

 Ciech Sarzyna	BIZTONSÁGI ADATLAP	Nem...: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat	Felülvizsgálat: 8
		Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
		Az első kiadás dátuma: 2009.08.19.
Felváltja: KCh/PZP/02-20 7. felülvizsgálat, 2015.04.20.		Oldal 1 / 42

szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termék azonosítója

Kereskedelmi név: termékcsoporthoz Polimal® 122-1, Polimal® 122-2 kereskedelmi név alatt:

Polimal 122-1, Polimal 122-2, Polimal 1222, Polimal 122-2 U, Polimal 122-20, Polimal 122-20 P, Polimal 122-21, Polimal 122-22, Polimal 122-23, Polimal 122-23 P, Polimal 122-24, Polimal 122-26 P, Polimal 122-26 X, Polimal 122-2 T, Polimal 122-2 P, Polimal 122-2 TP, Polimal 122-2 A, Polimal 122-2 AP, Polimal 122-2 AT Polimal 122-2 LP, Polimal 122-2 ATP, Polimal 122-2 WTP, Polimal 122-2 TP-2, Polimal 122-2 WTP-2, Polimal 122-2 WTPS, Polimal 122-2 AWTP, Polimal 122-2 AWTP-2, Polimal 122-2 AWTP-2, Polimal 122-2 KWTP

Kémiai név: polikarbonsavak/savanhidridek polihidroxialkoholok keverékével történő kondenzációjának módosított sztirololdata.

EK-szám: Nem alkalmazható

Regisztrációs szám: (keverék)

1.2 Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználásai és a felhasználások, amelyektől óvakodni szoktak

Azonosított felhasználások: keverékek, gyantaformulák, gyanta-ásványi kompozíciók, tárgyak és/vagy üvegszállal erősített termékek ipari és professzionális gyártása.

Nem ajánlott felhasználás: nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai Szállító:

CIECH SARZYNA S.A.

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

Telefon/fax: + 48 (17) 2407 416 7.00 - 15.00 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) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. +36 1 470 0128 ETTSZ+3614766464vagy+3647611200680201199 ingyenesen hívható

2. szakasz: A veszélyek azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A (módosított) 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:

Flam. Folyékony 3	H226	Gyúlékony folyadék és gőz
Repr. 2	H361d	A születendő gyermek károsításának gyanúja.
STOT RE 1	H372 (hallószerv)	Belégzés esetén hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén a hallószervek károsodását okozza.
Acute Tox. 4	H332	Belélegezve ártalmatlan.
Szemirritáló. 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirrit. 2	H315	Bőrirritációt okoz.
STOT SE 3	H335	Légúti irritációt okozhat
Vízi krónikus 3	H412	A vízi életre káros, hosszan tartó hatású.

Ciech Sarzyna S.A.

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

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem...: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal2 of 43

2.2 Címkeelemek



VESZÉLYES

(Piktogramok - fekete szimbólumok fehér alapon, piros szegéllyel)

Termékazonosító:

Polimal 122-1, Polimal 122-2, Polimal 1222, Polimal 122-2 U, Polimal 122-20, Polimal 122-20 P,
 Polimal 122-21, Polimal 122-22, Polimal 122-23, Polimal 122-23 P, Polimal 122-24, Polimal 122-26 P,
 Polimal 122-26 X, Polimal 122-2 T, Polimal 122-2 P, Polimal 122-2 TP, Polimal 122-2 A, Polimal 122-2 AP,
 Polimal 122-2 AT, Polimal 122-2 LP, Polimal 122-2 ATP, Polimal 122-2 WTP, Polimal 122-2 TP-2, Polimal 122-2 WTP, Polimal 122-2 TP-2,
 Polimal 122-2 WTP-2, Polimal 122-2 WTPS, Polimal 122-2 AWTP, Polimal 122-2 AWTP-2, Polimal 122-2 AWTP-2, Polimal 122-2 KWTP

Tartalmazza:

Sztirol (indexszám: 601-026-00-0) Veszélyre

utaló nyilatkozatok

H226	Gyúlékony folyadék és gőz
H361d	A születendő gyermek károsításának gyanúja.
H372	Belégzés esetén hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén a hallószervek károsodását okozza.
H332	Belélegezve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat
H412	A vízi életre káros, hosszan tartó hatású.

Elővigyázatossági nyilatkozatok

P210	Tartsa távol a hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belégzését.
P280	Viseljen védőkesztyűt/védő ruházatot/szemvédőt/arcvédőt.
P302+P352	HA BÖRRE kerül: Bő vízzel és szappannal mossa le.
P305+P351+P338	HA SZEMBE VESZÜNK: Óvatosan, néhány percig vízzel öblítsük ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést.
P273	Kerülje a környezetbe való kibocsátást.

2.3 Egyéb veszélyek

A sztirol gőzei mint keverékkomponensek levegővel robbanásveszélyes keverékeket képezhetnek.

3. szakasz: Összetétel / információk az összetevőkről

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal3 of 43

3.2 Keverékek

<u>Anyag:</u>	<u>Tartalom [% súly]</u>	<u>A (módosított) 1272/2008/EK rendelet¹ szerinti osztályozás</u>
<u>Sztirol</u> CAS-szám: 100-42-5 EK-szám: 202-851-5 Indexszám: 601 -026 -00 -0 Nyilvántartási szám: 01-2119457861-32-xxxx	40÷50	Flam. Liq. 3 H226 Repr. 2 H361d Acute Tox. 4 H332 H319 Szemirritáló. 2 H315 Bőrirrit. 2 H372 (meghallgatás) STOT RE 1 szerv) H304 H335 Asp. Tox 1 H412 STOT SE 3 Vízi krónikus 3
<u>α-metil-sztirol</u> (2-fenil-propén) CAS-szám: 98-83-9 EK-szám: 202-705-0 Nyilvántartási szám: 01-2119472426-35-xxxx Indexszám: 601 (-027) -00 -6	0÷2	Flam. Liq. 3 H226 Szemirritáló. 2 H319 STOT SE 3 H335 Vízi krónikus 2 H411

1) - A rövidítések, szimbólumok és H-kijelentések teljes szövege - lásd a jelen SDS 16. szakaszát. 4.

szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Bőrrel való érintkezés: azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot és cipőt. Alaposan mossuk le a bőr érintetlen részeit szappanos vízzel. Irritáció esetén, vagy ha a tünetek súlyosabbá válnak, forduljon orvoshoz. Újbóli felhasználás előtt mossa ki a szennyezett ruházatot.

Szemmel való érintkezés: azonnal forduljon orvoshoz. Védje a nem érintett szemet, vegye le a kontaktlencsét. A szennyezett szemet 10-15 percig alaposan mossa ki vízzel. Kerülje az erős vízsugarat, mivel ez a szaruhártya mechanikai károsodásának veszélyét rejti magában. A mosás után viseljen steril szemkötőt. Forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Azonnal hívjon orvosi segítséget, és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. NEM szabad hánytatni. Ne adjon tejet, zsírokat vagy alkoholt. Soha ne adjon innivalót eszméletlen személynek.

Belégzéssel történő expozíció után: az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és biztosítani kell a pihenés feltételeit olyan helyzetben, amely lehetővé teszi az akadálytalan légzést. Ne hagyja az érintett személyt ellátás nélkül. Eszméletvesztés, légzéskimaradás vagy szívmegállás esetén alkalmazzon újraélesztést. Forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett egyaránt

Bőrrel érintkezve: bőrirritációt okozhat **Szemmel érintkezve:** bőrpír, könnyezés, égő érzés, fájdalom, homályos látás. **Lenyelés** esetén: torokfájdalom, hasi fájdalom, hányinger. **Belégzéssel történő expozíció után:** szédülés, bizonytalanság, gyengeség, fejfájás, fáradtság, idegesség. Nagyon magas koncentrációjú sztirolgőzök ismételt expozíciója halláskárosodást okozhat.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal4 of 43

4.3 Bármilyen azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés szükségességének jelzése

A megfelelő további kezeléssel az orvos dönt, miután felmerte az érintett személy állapotát. Súlyos mérgezés esetén adjunk májkárosodás elleni gyógyszereket; ellenőrizzük a szív- és keringési rendszer működését. Ellenszer - nincs. Tüneti kezelést kell alkalmazni.

szakasz: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyagok: vízpermet, hab, szén-dioxid és ABC vagy BC típusú száraz por. Az oltóanyagot a közvetlen közelben tárolt anyagoktól függően válassza ki.

Alkalmatlan oltóanyag: kompakt vízugarak.

5.2 Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

Melegítéskor hőfelszabadulással polimerizálódhat. Az égési reakciók során káros gázok keletkezhetnek, amelyek szén-monoxidot, kormot, pirolízistermékeket és nem teljes égést tartalmaznak. Kerülje az égéstermékek belélegzését, mivel azok veszélyt jelenthetnek az egészségre.

A keverék összetevőinek gőzei levegővel robbanásveszélyes keverékeket képezhetnek. A sztirolgőzök nehezebbek a levegőnél, és nagy távolságokra terjedhetnek, és felhalmozódhatnak üregekben, csatornáknak, pincékben, helyiségek alsó részeiben. A szivárgás forrásához visszatérő lángok gyulladásveszélyt jelenthetnek.

Tűz esetén tartson biztonságos távolságot az égő anyagoktól. A tűz eloltása után a tartályokat vagy a csomagolást továbbra is nagy mennyiségű vízzel hűtse le. Nagyobb tűz esetén használjon távoli tűzoltó berendezést.

5.3 Tanácsok a tűzoltóknak

Általános védelmi intézkedések tűz esetén. Ne tartózkodjon a tűzveszélyes területen megfelelő ruházat nélkül. A mentőszolgálatok számára ajánlott egyéni védőfelszerelés: teljes védőfelszerelés, önálló légzőkészülék. Az utólagos oltóvizeteket a 6.2. pontban leírtak szerint kell kezelni.

6. szakasz: Intézkedések a környezetbe történő véletlenszerű kibocsátáshoz

6.1 Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

A nem vészhelyzeti személyzet számára: korlátozza az illetéktelen személyek belépését az érintett területre mindaddig, amíg a tisztítási műveletek be nem fejeződnek. Csak akkor lépjen be a területre, ha az valóban szükséges. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülni kell a gőzök képződését és belégzését. A gyúlékony gázok és gőzök szintjének ellenőrzéséhez használjon gyúlékony gázérzékelőt.

Vészhelyzetben lévők számára: biztosítsa, hogy minden tevékenységet csak képzett személyzet végezzen. Vegyszerekkel szemben ellenálló védőruházatot és egyéni védőfelszerelést viseljen.

6.2 Környezeti óvintézkedések

Kiszivárgás esetén tegyen intézkedéseket a környezetbe való terjedés megakadályozása érdekében - akadályozza meg, hogy az anyag a csatornába, víztestekbe, folyókba, talajvízbe és a talajba kerüljön. Ne használjon nyílt lángot, kerülje a szikrákat, szüntesse meg a gyújtóforrásokat. Értesítse az illetékes mentőszolgálatokat. Figyelmeztessen másokat a veszélyre. Hasonló óvintézkedéseket kell alkalmazni az utólagos oltóvízzel kapcsolatban is.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal5 of 43

6.3 Elszigetelési és takarítási módszerek és anyagok

Nagyobb mennyiségű kiömlés esetén a felgyülemlett folyadékot és a szivattyút megfelelő, lezárt és felcímkézett tartályokba kell tölteni, és a hulladéktörvény rendelkezései szerint hasznosításra vagy ártalmatlanításra kell benyújtani. A maradványok és a kis mennyiségű kiömlött keverék eltávolításához használjon kötőanyag-készletet, ha van, vagy diatomitot vagy homokot. A keveréket tartalmazó kötőanyagot megfelelő, lezárt és felcímkézett hulladéktartályokba kell gyűjteni, és a hulladéktörvény rendelkezéseivel összhangban hasznosításra vagy ártalmatlanításra kell benyújtani.

6.4 Hivatkozások más szakaszokra

Termékhulladék kezelése - lásd az SDS 13. szakaszát.

Személyi védőfelszerelés - lásd az SDS 8. szakaszát.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Ne hagyja, hogy a kiömlött anyag szembe, bőrre vagy ruházatra fröccsenjen. Kerülje a tűzgözők belégzését. Használjon hatékony és eredményes helyiségsszellőztetést. Tartsa be az általános munkavédelmi szabályokat. Gyűlékony keverék. A sztirolgözők levegővel robbanásveszélyes keveréket alkotnak. A keverékkel érintkezve ne használjon nyílt lángot, ne dohányozzon, távolítson el minden gyújtóforrást, gondoskodjon a statikus elektromosság levezetéséről.

Kerülje a keverék érintkezését erős ásványi savakkal, oxidálószerekkel és lúgokkal. Az üres tartályok gyűlékony termékmaradványokat tartalmazhatnak. Ne hegeszteni, olvasztani, vágni, forrasztani, átlukasztani a tartályokat a termékkel vagy azok közelében.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket.

Az eredeti, lezárt tárolóedényekben, száraz, szellőztetett és árnyékos, tűzveszélyes anyagok tárolására alkalmas tárolóhelyiségben, legfeljebb 25° C hőmérsékleten kell tárolni. Tartsa be a leltárkezelés szabályait. Tegyen meg minden szükséges intézkedést a csomagolás vagy a szállítórendszerek sérülésének megakadályozására, amely a keverék véletlen kiszabadulását eredményezheti a csatornába, víztestekbe, folyókba és talajba. Rendeltetésszerű használat.

Csomagolásra alkalmas anyagok: nyers acéltartályok vagy horganyzott/ónozott vagy vegyszerálló festékkel bevont tartályok; nagy sűrűségű polietilén (HDPE) vagy polipropilén (PP) tartályok. **Vigyázat: a sztirolgözők nehezebbek a levegőnél, és gödrökben, csatornában, pincékben, helyiségek alsó részeiben felhalmozódhatnak.**

7.3 Különleges végfelhasználás(ok)

A keverék feldolgozásakor kövesse az Anyagbiztonsági adatlapon megadott irányelveket és a folyamatra vonatkozó utasításokat.

A sztirol tipikus veszteségeit a különböző feldolgozási technikák esetében a következő táblázat mutatja:

Folyamat	Sztirolvesztesség [%]
Zseléfesték permetezés	10÷ 14
Permetezés, LSE gyanták nélkül	7÷ 10
Gelcoat, kézi módszer	6 8÷
Száltékercselési módszer	5 7÷
Kézi laminálás	4÷ 6

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem...: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal6 of 43

LSE / LSC gyanta permetezése	4 6÷
Felső bevonat, permetezés	4 5÷
Felső bevonat, ecsetelés	3 4÷
Kézi laminálás LSE/LSC gyanták	3÷ 4
Pultrudálás	1 3÷
Polimer beton pl.	1÷ 3
Folyamatos laminálás	1 2÷
SMC/BMC gyártása	1 2÷
SMC/BMC formázási eljárások	1÷ 2
Zárt folyamatok (RTM / Light RTM módszer / infúzió)	<1

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem

8.1 Vezérlési paraméterek

Expozíciós határértékek a munkakörnyezetben

Összetevő	Forrás	Az expozíció típusa	Érték
Sztírol	Lengyelország ¹⁾	MAC	50 mg/m ³
	Lengyelország ¹⁾	STEL	100 mg/m ³
α-metil-sztírol (2-fenil-propén)	Lengyelország ¹⁾	MAC	240 mg/m ³
	Lengyelország ¹⁾	STEL	480 mg/m ³
	Európa IOELV ²⁾	TWA	246 mg/m ³
	Európa IOELV ²⁾	STEL	492 mg/m ³

- ¹⁾ Az anyag maximálisan elfogadható koncentrációja a lengyelországi munkahelyeken a munkahelyi egészségkárosító tényezők maximálisan elfogadható koncentrációjáról és intenzitásáról szóló, 2014. június 6- i munkaügyi és szociálpolitikai miniszteri rendelet 1. számú melléklete szerint (2014. évi Hivatalos Lap, 817. tétel).
- ²⁾ A Bizottság 2000/39/EU irányelve (2000. június 8.) (a módosított 2000. június 16-i EU L 142/47 Hivatalos Lap).

Sztírol:

Levezetett hatásmentes szint (DNEL)

Potenciális egészségügyi hatások	Az expozíció módja	DNEL a személyzet számára	DNEL az általános lakosság számára
Akut - helyi hatások	belégzés	306 mg/m ³	182,75 mg/m ³

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 7 of 43

Akut - szisztémás hatások	belégzés	289 mg/m³	174,25 mg/m³
Hosszú távú - szisztémás hatások	belégzés	85 mg/m³	10,2 mg/m³
Hosszú távú - szisztémás hatások	transzdermális	406 mg/testtömeg-kilogramm /24 óra	343 mg/testtömeg-kilogramm /24 óra
Hosszú távú - szisztémás hatások	lenyelés	-	2,1 mg/testtömeg-kilogramm /24 óra

Előre jelzett hatástalan koncentráció (PNEC)

Édesvíz: 0,028 mg/l
Tengeri víz: mg/l
Szennyvíztisztító telep: 5 mg/l
Időszakos kibocsátás: 0,04 mg/l
Édesvízi üledék: 0,614 mg/kg dw
Tengeri üledék: talaj: 0,307 mg/kg
dw talaj: 0,307 mg/kg dw talaj: 0,307 mg/kg dw talaj: 0,307 mg/kg dw
0,2 mg/kg dw

α-metil-sztirol:

Levezetett hatásmentes szint (DNEL)

Az expozíció módja	DNEL a személyzet számára	DNEL az általános lakosság számára
inhalációs-krónikus expozíció	246 mg/m³	-
transzdermális - krónikus expozíció	38 mg/testtömeg-kilogramm/24 óra	-
lenyelés	-	-

Előre jelzett hatástalan koncentráció (PNEC)

Édesvíz: 0,008 mg/l
Tengeri víz: mg/l
Szennyvíztisztító telep: 66,15 mg/l
Időszakos kibocsátás: 0,01645 mg/l
Édesvízi üledék: 0,583 mg/kg dw
Tengeri üledék: 0,0583 mg/kg dw
Talaj: 0,112 mg/kg dw

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Kövesse az általános munkavédelmi és munkaegészségügyi szabályokat. Használja a 8.2.2. szakaszban felsorolt egyéni védőintézkedéseket. Az anyag használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Szünetek előtt és munka után alaposan mosson kezet szappanos vízzel. **Használjon helyi elszívó szellőztetést vagy más technikai intézkedéseket annak érdekében, hogy a munkahelyi levegőben a sztirol szintjét az elfogadható határértékek (MAC, STEL) alatt tartsa.** További információkért lásd a 16. szakaszt.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 8 of 43

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazza a veszélyes anyagok levegőben lévő koncentrációjának ellenőrzésére szolgáló eljárásokat, valamint a levegő tisztaságának munkahelyi ellenőrzésére szolgáló eljárásokat - feltéve, hogy azok rendelkezésre állnak és ésszerűek az adott funkcióhoz - a vonatkozó referenciamódszerekkel - a Lengyelországban hatályos szabványokkal - összhangban. A vizsgálatok és mérések módjának, típusának és gyakoriságának meg kell felelnie az egészségügyi miniszter 2011. február 2-i, a munkakörnyezetben lévő egészségre káros tényezők vizsgálatáról és méréséről szóló rendeletében (Hivatalos Lap 33. szám, 166. pont) meghatározott követelményeknek.

8.2.2 Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőeszközök

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az egyéni védőeszközökre vonatkozó alapvető követelményekről szóló, 2005. december 21-i gazdasági miniszteri rendelet (Hivatalos Lap 259. szám, 2173. tétel) és a 425/2016/EU rendelet követelményeinek. A munkáltató köteles a tevékenységeknek megfelelő védőeszközöket biztosítani, beleértve azok karbantartását és tisztítását.

a) Szem- és arcvédelem

A PN- EN 166 szabvány követelményeinek megfelelő tömör védőszemüveget kell viselni.

b) Bőrvédelem

Kézvédelem

Használjon megfelelő, legalább 0,4 mm vastagságú, a PN-EN 374 szabvány szerint bevizsgált, vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyűt. A védőkesztyűknek például a következő anyagokból kell készülniük: butilgumi, klórozott polietilén, természetes gumi (latex), neoprén, nitril-butadién gumi. Ha a termékkel való tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés várható, ajánlott 5. vagy magasabb védelmi osztályba tartozó kesztyűt viselni (az EN 374 szabvány szerint 240 percnél hosszabb szakadási idő). Ha csak rövid ideig várható az anyaggal való érintkezés, 3. vagy magasabb védőrendű kesztyű viselése ajánlott (szakadási idő 60 percnél hosszabb az EN 374 szabvány szerint). MEGJEGYZÉS: a kesztyű kiválasztásakor egy adott munkahelyi alkalmazáshoz és a használat idejéhez figyelembe kell venni a munkahelyhez kapcsolódó összes tényezőt is, beleértve a következőket: egyéb használt vegyi anyagok, fizikai követelmények (vágások vagy szúrások elleni védelem, mozgáspontosság, hő elleni védelem), a szervezet lehetséges reakciói a kesztyű anyagára, valamint a szállító által adott utasítások/műszaki leírás.

Testvédelem

Az elvégzett tevékenységek típusának megfelelő védőruházatot és lábbelit viseljen. A szennyezett ruházatot rendszeresen ki kell mosni.

c) Légzésvédelem

Nem szükséges, ha a helyiség jól szellőzik. A gőzök túlzott koncentrációja esetén viseljen megfelelő légzésvédelmet, például: A típusú szűrővel ellátott légzőkészüléket vagy zárt légzőkészüléket.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt hatás korlátozása érdekében kövesse a jelen SDS ajánlásait. Azokon a helyeken, ahol a terméket kezelik, gondoskodjon hatékony szellőzőrendszerekről, amelyek szűrőkkel megakadályozzák a porok levegőbe jutását. Ne szennyezze a vizeket a termékkel vagy az üres csomagolással. Védje a keverék vagy a csomagolás lefolyókba, víztestekbe, folyókba, talajvízbe és talajba történő kibocsátásától. Tilos a termék, a csomagolás és a csomagolási hulladék újrahasznosítása vagy ártalmatlanítása az erre a célra tervezett rendszereken vagy gépeken kívül, a hulladéktörvény rendelkezéseiben meghatározott követelményeknek eleget téve.

 Ciech Sarzyna	BIZTONSÁGI ADATLAP	Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat	Felülvizsgálat: 8
		Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
		Oldal9 of 43

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Folyékony
szín:	sárga/rózsaszín/kék-zöld/selymes
szag:	aromás, édeskés
szagküszöbérték:	0,05±0,08 ppm (sztirol esetében)
pH-érték:	nem alkalmazható
olvadás/fagyáspont:	-30,6° C (sztirol esetében)
kezdeti forráspont:	143°C
lobbanáspont:	33 C°
párolgási sebesség:	nem meghatározott
gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem alkalmazható
felső/alsó robbanásár:	nem meghatározott
gőznyomás 50°C-on:	kb. 8 kPa
gőzsűrűség:	nem alkalmazható
sűrűség (25° C):	Megosztlási egyútlható:
n-oktanol/víz:	2,95 (sztirolra)
öngyulladási hőmérséklet:	480 C°
dinamikus viszkozitás (25° C):	200÷1 100 mPas
kinematikus viszkozitás (40 ^(o) C)	> 90 mm ² /s
robbanásveszélyes tulajdonságok:	keverék nem robbanásveszélyes
oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
oldhatóság vízben 20°C-on:	nem meghatározott
oldhatóság más oldószerekben:	aceton, etanol, etil-éter, propilén-karbonát

9.2 Egyéb információk: A sztirolgőzök levegővel a következő robbanási határértékek szerinti robbanásveszélyes elegyet alkotnak:

Sztirol:	alsó	1,1% vol.	felső	8,0% vol.
α-metil-sztirol:	alsó	0,7% vol.	felső	6,1% vol.

Keverékek esetén: Polimal 122-1, Polimal 122-2, Polimal 1222, Polimal 122-2 U, Polimal 122-2 LP, Polimal 122-20, Polimal 122-20 P, Polimal 122-21, Polimal 122-22, Polimal 122-24, Polimal 122-26, Polimal 122-24, Polimal 122-26 X, Polimal 122-2 T, Polimal 122-2 P, Polimal 122-2 TP, Polimal 122-2 TP-2, Polimal 122-2 A, Polimal 122-2 AP, Polimal 122-2 AT, Polimal 122-2 ATP, Polimal 122-2 WTP, Polimal 122-2 WTP-2, Polimal 122-2 WTPS, Polimal 122-2 AWTP, Polimal 122-2 AWTP-2, Polimal 122-2 KWTP oldószerválaváltási teszt - a leválasztott oldószerréteg magassága - kevesebb mint 3%. A csészéből történő időbeli áramlás, az ISO 2431:1993 szabvány szerint, kiáramló fúvóka átmérője 6 mm - több mint 40 másodperc.

szakasz: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reaktivitás

Gyökös polimerizáció meg keresztül, amelyet szerves peroxidok vagy termikus vagy fotokémiai tényezők, napfény hatására indítanak el. A polimerizáció gyors lehet.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék megfelelő használat és tárolás esetén stabil.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem...: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 10 / 42

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Nincs, ha a rendeltetésszerű használatnak 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, sárgarézt, alumínium-klorid, gumi.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincs, ha az ajánlásnak megfelelően használják és tárolják - tűz esetén előfordulhat (lásd 5.2. szakasz).

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

A terméket a CLP-rendelet I. mellékletének 3. részében megadott koncentrációhatárokat alkalmazó számítási módszerrel osztályozták.

Az akut toxicitási becslés (ATE) a keverékre vonatkozóan*

Az expozíció módja

Lenyelés

Bőr

Belégzés

* A CLP-rendelet 3.1.3.3.6.2.2.3. pontja szerint kiszámítva.

ATEmix:

Az expozíció módja jelentéktelen

Az expozíció módja jelentéktelen

12,3 mg/dm⁽³⁾ 4 óra, gőzök)

A termék összetevőinek toxikológiai tulajdonságaira vonatkozó információk: Akut toxicitás:

sztirol:	LC50	belégzés bőr	pat	11,8 mg/l /(4 óra)
	LD50		ká	>2 000 mg/kg
	LD50	szóbeli	ny	5 000 mg/kg
	LD50		pat	
			ká	
			ny	
			pat	
			ká	
			ny	
			pat	
			ká	
			ny	
α-metil-sztirol	LD50	szájon át	patkán	4 900 mg/kg
	LD50		y	22,85 mg/l (4 óra)
	LD50	belégzés bőr	patkán	14 560 mg/kg
	LD50		y nyúl	

Bőr/szem irritáció:

Sztirol:

bőr- és szemirritációt okoz.

α-metil-sztirol:

nem mutat bőrirritációt. Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáció:

Sztirol:

nem mutat szenzibilizációt a bőrön és a légzőszerveken.

α-metil-sztirol:

nem mutat szenzibilizációt a bőrön és a légzőszerveken.

Specifikus célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:

Sztirol:

Légúti irritációt okozhat

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat	Felülvizsgálat: 8
		Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
		Oldal 11 of 43

Specifikus célszervi toxicitás, ismételt expozíció:

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

Reprodukciós toxicitás:

Sztirol: A gyanú szerint károsítja a magzatot - a 3.1. táblázat szerinti besorolás.
a CLP-rendelet VI. melléklete.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Sztirol:

A terméket a CLP-rendelet I. mellékletének 4. részében megadott koncentrációhatárokat alkalmazó számítási módszerrel osztályozták.

A termék összetevőinek ökotoxikológiai tulajdonságaira vonatkozó információk:

Akut és hosszantartó toxicitás halakra LC50, aranyhal (*Pimephales promelas*), statikus, 96 óra: 4,02 mg/l

Akut toxicitás gerinctelen víziállatokra LC50 *Daphnia* (*Daphnia magna*), statikus, 48 óra, túlélés: 23 mg/l EC50, *Daphnia* (*Daphnia magna*), áramlás, 48 óra, immobilizáció: 4,7 mg/l

NOEC, *Daphnia* (*Daphnia magna*), 21d, 1,01 mg/l

Mérgező hatás a vízi növényekre ErC50, zöld alga (*Selenastrum capricornutum*), statikus, növekedési sebesség gátlása: 72 h: 4,9 mg/l

Toxicitás a talajban élő szervezetekre: LC50, földigiliszta (*Eisenia foetida*): 14 d: 120 mg/kg

Toxicitás baktériumokra: (30 perc).

α-metil-sztirol:

Algákra gyakorolt toxicitás:

EC50 *Desmodesmus subspicatus*: L/72h. NOEC *Desmodesmus subspicatus*: 2,26 mg/L/72h. EC50 *Daphnia magna*: 1,645 mg/L/48h.

NOEC *Daphnia magna*: 0,401 mg/L/21d.

Halmérgezés:

LC50 *Brachydanio rerio*: 2,97 mg/L/96h.

12.2 Tartósság és lebonthatóság

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

12.3 Bioakkumulációs potenciál

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

12.4 Mobilitás a talajban

A talajban való mobilitás lehetősége alacsony.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nem ismert.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 12 of 43

12.6 Egyéb káros hatások

A termék nem befolyásolja az ózonréteg pusztulását.

A lengyelországi levegőre vonatkozó referenciaértékek a környezetvédelmi miniszter 2010. január 26-i, a levegőben lévő egyes anyagok referenciaértékeiről szóló rendelete szerint (2010. évi CX. törvénycikk, 16. szám, 87. pont):

szirol 20 µg/m³1 óra
2 µg/m³1 naptári év

13. szakasz: Ártalmatlanítási megfontolások

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termékhulladék és a csomagolási hulladék birtokosa köteles a hulladékot a csomagolásról és a csomagolási hulladékról szóló törvényben, a hulladékról szóló törvényben és a környezetvédelmi követelményekben meghatározott hulladékgazdálkodási elveknek megfelelően kezelni.

Az előállított hulladékot és a csomagolási hulladékot a hulladéktörvény és a kapcsolódó rendeletek rendelkezéseinek megfelelően kell tárolni, szállítani, gyűjteni és hasznosítani, beleértve az újrahasznosítást, vagy ártalmatlanítani.

A fel nem használt terméket, valamint a szennyezett csomagolást el kell juttatni egy erre felhatalmazott veszélyes hulladékkezelő vállalathoz.

A hulladékok osztályozása a megfelelő elnevezések és kódok használatával, a vonatkozó hulladékkatalógusnak megfelelően.

Tilos a hulladékot a talajba és a földbe, a csatornába, a folyókba, a víztestekbe juttatni.

Nemzeti jogszabályok, amelyek megfelelnek az Európai Unió alkalmazandó irányelveinek: december 14-i törvény a hulladékokról (2013. évi Hivatalos Lap, 21. pont, módosított szöveg).

A csomagolásról és a csomagolási hulladékgazdálkodásról szóló 2013. június 13-i törvény (2013. évi CX. törvénycikk 888. pontja, módosított szöveg). A környezetvédelmi miniszter 2014. december 9-i rendelete a hulladékkatalógusról (2014. évi Hivatalos Lap 1923. tétel).

14. szakasz: Szállítási információk

14.1 ENSZ-szám

1866

14.2 UN megfelelő szállítási név

Gyanta oldatban, gyúlékony

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3

14.4 Csomagolási csoport

III

14.5 Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat	Felülvizsgálat: 8
		Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
		Oldal 13 of 43

A szállítás során történő kezelés során a 8. szakasz szerinti egyéni védőfelszerelést kell használni.

14.7 Ömlesztett szállítás a 73/78 MARPOL II. mellékletének és az IBC-szabályzatnak megfelelően

Nem alkalmazható.

További információk:

- Az alagutakon való áthaladás korlátozásának kódja (D/E)
- Tartálykocsival történő szállítás esetén a 640E különleges rendelkezés alkalmazandó.
- Keverékek Polimal 122-1, Polimal 122-2, Polimal 1222, Polimal 122-2 U, Polimal 122-2 LP, Polimal 122-20, Polimal 122-20 P, Polimal 122-21, Polimal 122-22, Polimal 122-24, Polimal 122-24, Polimal 122-26 X, Polimal 122-2 T, Polimal 122-2 P, Polimal 122-2 TP, Polimal 122-2 TP-2, Polimal 122-2 TP-2, Polimal 122-2 A, Polimal 122-2 AP, Polimal 122-2 AT, Polimal 122-2 ATP, Polimal 122-2 WTP, A legfeljebb 450 liter űrtartalmú edényekbe csomagolt Polimal 122-2 WTP-2, Polimal 122-2 WTPS, Polimal 122-2 AWTP, Polimal 122-2 AWTP-2, Polimal 122-2 KWTP nem tartozik az ADR-előírások hatálya alá az ADR európai megállapodás 2.2.3.3.1.5. szakasza szerint (lásd ezen SDS 15.1. szakaszát).

15. szakasz: Szabályozási információk

15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- A vegyi anyagokról és keverékeikről szóló 2011. február 25-i törvény (2015. évi CX. törvényhozás, 1203. pont),
- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. (Az EU Hivatalos Lapja L 396/1, 2006. december 30., helyesbített és módosított változat),
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (CLP/GHS) (az EU Hivatalos Lapja L 353/1, 2008. december 31., módosított szöveg),
- Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló, 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosítása (Az EU Hivatalos Lapja L 16/1, 2011.1.20.),
- 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 történő hozzáigazítása céljából történő módosításáról (Az EU Hivatalos Lapja L 354/60, 2008. december 31.),
- A Bizottság 790/2009/EK rendelete (2009. augusztus 10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló, 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a tudományos és műszaki fejlődéshez történő hozzáigazításáról (az EU Hivatalos Lapja L 235/52, 2009. szeptember 5.).
- Az Európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete (2009. június 16.) az ózonlebontó anyagokról, (Az EU Hivatalos Lapja L 286., 2009. október 31., a továbbiakban: HL L 286., 2009.10.31. módosítva),

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 14 of 43

- A kormány 2015. március 26-i nyilatkozata a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló, 1957. szeptember 30-án Genfben aláírt európai egyezmény (ADR) A. és B. függeléke módosításainak hatálybalépéséről (Hivatalos Lap 2015. évi 882. szám, 882. tétel).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható.

16. szakasz: Egyéb információk

A rövidítések és rövidítések magyarázata

Flam. Liq. 3	Gyúlékony folyadék, 3. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, 4. kategória.
Szemirritáló. 2	Szemirritáló, 2. kategória
Bőrirrit. 2	Bőrirritáló, 2. kategória
STOT RE 1	Célszervekre gyakorolt hatás - ismételt expozíció, 1. kategória Asp.
Tox 1	Aspirációs veszély, 1. veszélykategória.
STOT SE 3	Célszervekre gyakorolt hatás - egyszeri expozíció, 3. kategória
Aquatic Chronic 2	Krónikus vízi toxicitás, 2. kategória
Vízi krónikus 3	Krónikus vízi toxicitás, 3. kategória H226
	Gyúlékony folyadék és gőz
H332	Belélegezve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba jutva halálos lehet. H319
	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H372	Belégzés esetén hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén a hallószervek károsodását okozza.
H335	Légúti irritációt okozhat
H411	A vízi élővilágra hosszan tartó káros hatással H361d
	Feltehetően károsítja a magzatot. H412 Hosszan tartó káros hatással van a vízi élővilágra.
MAC	Maximálisan elfogadható koncentráció
STEL	Maximális elfogadható pillanatnyi koncentráció

DNEL *Levezetett hatásmentes szint* - az emberi egészségben változást nem okozó szint PNEC

Előrejelzett hatásmentes koncentráció - a környezetben változást nem okozó szint TWA Nyolc

órán át tartó, idővel súlyozott átlagos expozíció.

STEL Rövid távú expozíciós határérték. Olyan határérték, amely felett az expozíció nem fordulhat elő, és amely - eltérő rendelkezés hiányában - 15 perces időtartamra vonatkozik.

Képzés:

A termékkel való munkavégzés előtt a felhasználónak el kell olvasnia ezt a biztonsági adatlapot, a vegyi anyagok kezelésével kapcsolatos munkavédelmi előírásokat, és különösen megfelelő gyakorlati képzésben kell részesülnie, ahogyan azt az előírások - a Munka Törvénykönyve - megkövetelik.

Az ADR-megállapodás hatálya alá tartozó veszélyes anyagok szállításával foglalkozó személyzetet megfelelően ki kell képezni feladataik ellátásához (általános, munkahelyi és biztonsági képzés).

Információs források:

- házon belüli tanulmányok;
- Európai Vegyianyag-ügynökség adatbázisa (2016. augusztusi állapot)

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 15 of 43

<http://echa.europa.eu/pl/information-on-chemicals>.

- A termék összetevőinek SDS-jei,

Információs értékelés:

A CLP-rendelet II. címe 1. fejezetének megfelelően azonosított információk értékelése az egyes veszélyességi osztályokra vonatkozó osztályozási kritériumok alkalmazásával történt, figyelembe véve a CLP-rendelet I. mellékletében szereplő további megkülönböztetést, és beleértve a vonatkozó specifikus határkoncentrációk eredményeit (ha alkalmazható). Az osztályozás céljából rendelkezésre álló információk értékelésekor a keverék formáját/fizikai állapotát vették figyelembe, mint azt a formát, amelyben a keveréket forgalomba hozzák, és amelyben az ésszerű elvárásoknak megfelelően felhasználható.

A terméket a fizikai és kémiai tulajdonságok, valamint a keverék összetevőinek toxikológiai és ökotoxikológiai tulajdonságai alapján, a számítási módszer alapján osztályozták.

További információk:

További információ a gyártótól kérhető - az 1.3. alszakaszban leírtak szerint.

Ez a biztonsági adatlap a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2016/EU tanácsi rendelet (EU Hivatalos Lapja L 132/8, 2015. május 29.) II. mellékletének megfelelően készült.

A jelen SDS-ben szereplő információk a jelenlegi ismereteinket és tapasztalatainkat tartalmazzák; jóhiszeműen bocsátottuk rendelkezésre a keverék biztonsági követelmények szerinti leírása érdekében. Az információk azonban nem értelmezhetők sem a tulajdonságokra vonatkozó garanciaként, sem a termék minőségi specifikációjaként. Az ügyfél és a felhasználó felelős a biztonságos munkahely biztosításáért és az összes vonatkozó előírás betartásáért.

A számadatokban megjelenő vesszők tizedesvesszőt jelölnek. A 7. revízióval

szemben átdolgozott szakaszok: 1, 2, 7, 8, 9, 11, 14, 15, 16.

A veszélyes keverék kialakulásáról szóló információkat a Łódźi Vegyi Anyagok Felügyelőjének nyújtották be, az Art. A vegyi anyagokról és keverékeikről szóló, 2011. február 25-i törvény (2016. évi Hivatalos Lap, 1203. tétel) 15. pontja alapján.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 16 of 43

Melléklet

További információk a kockázatkezelési intézkedésekről. A telítetlen poliésztergyanták elsősorban a sztiroltartalom, mint reaktív hígítószer miatt jelentenek egészségügyi és biztonsági kockázatot. Ezért a sztirolgyártótól rendelkezésre álló információk alapján az alábbiakban a telítetlen poliésztergyanták gyártásával és feldolgozásával kapcsolatos sztirol expozíciós forgatókönyvek találhatók.

1. fejezet	Az expozíciós forgatókönyv címe
Cím	Ipari felhasználás. UP/VE gyanták és formulázott gyanták gyártása.
Használt leírók	Felhasználási ágazat: SU3, SU12 Folyamat kategória: PROC1 PROC3 PROC4, PROC5 PROC8a PROC8b PROC9 PROC15 Környezeti kibocsátási kategória: ERC2
Az ERC 2 környezeti expozíciójának ellenőrzése - Keverékek előállítása (formulázása)	
Működési feltételek	
Éves európai tonnatartalom	2,28*10 ⁵ tonna/év
A helyszínen felhasznált napi mennyiség	4,57*10 ⁴ kg/nap
Éves kiadási idők	300 nap/év
Helyi édesvíz hígítási tényező	41
Helyi tengervíz hígítási tényező	100
A folyamatból a levegőbe kibocsátott frakció	0,200%
A folyamatból származó szennyvízbe történő kibocsátási frakció	0,0049%
A folyamatból a talajba jutó kibocsátási frakció	0,010%
A tonnatartalom régióra vetített hányada	10%
A fő forrásnál felhasznált frakció	60%
STP	igen
Folyó vízhozama	400 000 m ³ /nap
Települési szennyvíztisztító telepek kibocsátása	10 000 m ³ /nap
Kockázatkezelési intézkedések	
Az iszap talajba történő visszaalakítása	100% (Ipari iszapot nem szabad természetes talajra kijuttatni)
Egyéb módosított EUSES-értékek	
A mezőgazdasági talajba kerülő frakció	0% (indoklás: Nincs közvetlen kibocsátás (EU Risk Assessment Report on Styrene, Európai Közösségek, 2002)).
A szennyvízbe jutó frakció	0,0049% (indoklás: Legrosszabb becslés a mért koncentrációk a gyártási helyszíneken (EU Risk Assessment Report on Styrene, Európai Közösségek, 2002)).
A levegőbe kibocsátott frakció	0,200% (EU Risk Assessment Report on Styrene, Európai Közösségek, 2002)
A fő forrásnál felhasznált frakció	60% (indoklás: A legnagyobb európai gyártási helyszín figyelembevételével elfogadott érték (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Közösségek, 2002))

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 17 of 43

A helyi STP által a vízbe vezetett kibocsátás aránya	0,081% (indoklás: hatékonysági STP 91,9%)
2. fejezet	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
A hozzájáruló forgatókönyv neve	Az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC1 esetében - Zárt folyamatban történő felhasználás, nincs valószínűsége az expozíciónak.
A forgatókönyv alcíme	Általános kitettségek [CS1]. Felhasználás zárt kötegelt folyamatokban [CS37].
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkavégzési gyakorlatok alkalmazását Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Lehetséges expozíció esetén: Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	flyékony.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	240 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
Jó általános szellőzés; természetes vagy szabályozott szellőzés	belégzés: 30 % (indoklás: Jó általános szellőzés biztosítása. Természetes szellőzés az ajtókon, ablakokon stb. keresztül. A szabályozott szellőztetés azt jelenti, hogy a levegőt motoros ventilátorral adagolják vagy távolítják el).
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 3 esetében - Felhasználás zárt tételes folyamatban (szintézis vagy formulázás)
A forgatókönyv alcíme	Tömeges átutalások [CS14]. Nyersanyagok átvétele és tárolása ömlesztve vagy csomagolt áruként, beltéren és kültéren; nyersanyagok összeszerelése és feltöltése; folyadékok és szilárd anyagok csővezetéken keresztül történő adagolása;
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkavégzési gyakorlatok alkalmazását Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Lehetséges expozíció esetén: Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 18 of 43

fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	240 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	szabadban (30%)
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	Nem
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	Nem
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 3 esetében - Használat zárt tételes folyamatban (szintézis vagy formulázás).
A forgatókönyv alcíme	Általános kitettségek (zárt rendszerek) [CS15]. Lineáris UP/VE polimer feloldása sztirolba keverőedényben (vagy oldószerben)
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkavégzési gyakorlatok alkalmazását Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Lehetséges expozíció esetén: Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyékony.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	240 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Szellőzés	jó (30%)
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 3 esetében - Használat zárt tételes folyamatban (szintézis vagy formulázás).
A forgatókönyv alcíme	Berendezések tisztítása és karbantartása [CS39]. Keverőedény, közüti tartálykocsik stb. tisztítása és karbantartása.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkavégzési gyakorlatok alkalmazását Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az alábbiak megelőzése/csökkentése érdekében

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 19 / 43

	expozíciók Lehetséges expozíció esetén: Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyékony.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	240 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	Nem
A hajóba való beléptetési eljárás alkalmazása, beleértve a következők használatát kényszerített befűjt levegő	Belégzés: 30 % (indoklás: A rendszer leürítése és átöblítése a berendezés betörése vagy karbantartása előtt)
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 4 esetében - Felhasználás tételes és egyéb folyamatokban (szintézis), ahol lehetőség van az expozícióra
A forgatókönyv alcíme	Anyagátadások [CS3]. Minden belső szállítás Nyersanyag-összeszerelés és töltés / nyersanyagadagolás Folyadékok és szilárd anyagok kézi adagolása ömlesztett raktárból vagy csomagolt árukból kézi úton a keverőtartály.
Minőségi kockázattértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkavégzési gyakorlatok alkalmazását Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. A bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőöltözetet.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	480 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Szellőzés	jó (30%)
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 20 / 43

A személyi védelemmel, higiénával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 4 esetében - Felhasználás tételes és egyéb folyamatokban (szintézis), ahol lehetőség van az expozícióra
A forgatókönyv alcíme	Folyamatmintavétel [CS2]. Mintavételezés a turmixgépéből.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Kerülje a mintavételezést Biztosítani kell a helyes munkavégzési gyakorlatok alkalmazását Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíció megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. A bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőöltözetet.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	480 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Szellőzés	jó (30%)
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiénával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 5 esetében - Keverés vagy keverés szakaszos folyamatokban (töblépcsős és/vagy jelentős érintkezés)
A forgatókönyv alcíme	Dobos/tételátrakás [CS8]; Kis tartályokból való kiöntés [CS9]; Átrakás tartályokból/kiöntés tartályokból [CS22]; Keverési műveletek (nyitott rendszerek) [CS30]. Folyékony és szilárd komponensek keverése / véglegesen összeállított gyantává keverőedényben; Példák: zselés bevonat keverése és összetétel
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	A keverés során tartsa zárva a tartályok fedelét Biztosítsa a helyes munkamódszerek alkalmazását Biztosítsa a munkavállalók alapvető képzését az expozíció megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. A bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőöltözetet.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 21 of 43

fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	480 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	igen (belégzés 90%)
A személyi védelemmel, higiéniai és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése az PROC 8A esetében - Vegyszerek átadása edényekből/tartályokba/nagykonténerekbe nem erre a célra szolgáló létesítményekben
A forgatókönyv alcíme	Berendezések tisztítása és karbantartása [CS39]. Csövek, szivattyúk, szűrők stb. tisztítása és karbantartása.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkavégzési gyakorlatok alkalmazását Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. A bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőöltözetet.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	960 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	Igen (inhaláció 90%)
A személyi védelemmel, higiéniai és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
Kényszerített légkeringetés	Belégzés: 70 % (indoklás: A betörés vagy karbantartás előtt le kell üríteni vagy el kell távolítani az anyagot a berendezésből).
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése az PROC 8A esetében - Vegyszerek átadása edényekből/tartályokba/nagykonténerekbe nem erre a célra szolgáló létesítményekben
A forgatókönyv alcíme	A hulladékok ártalmatlanítása [CS28]. Hulladékgazdálkodás / a hulladék kezelése és tárolása a telephelyen kívüli kezelésre vagy helyszíni kezelésre, például égetésre és/vagy biológiai szennyvíztisztításra történő elszállítás céljából.
Minőségi kockázatértékelés	

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem...: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 22 of 43

Általános	Az üres tartályok és hulladékok biztonságos elhelyezése A hulladékok környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelő elhelyezése. A tevékenység időtartamának 60 percnél rövidebbre csökkentése Alternatívaként: Megfelelő hatékonyságú, megfelelő légzésvédelmet kell viselni. Biztosítani kell a helyes munkavégzési gyakorlatok alkalmazását Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. A bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőöltözetet.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	1 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	960 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
Jó általános szellőzés biztosítása; természetes vagy szabályozott szellőzés.	belégzés: 30 % (indoklás: Jó általános szellőzés biztosítása. A természetes szellőzés az ajtókon keresztül történik, ablakok stb. A szabályozott szellőztetés azt jelenti, hogy a levegőt motoros ventilátorral adagolják vagy távolítják el.).
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 8B esetében - Vegyszerek átadása edényekből/tartályokba/nagykonténerekbe az erre a célra szolgáló létesítményekben
A forgatókönyv alcíme	Tömeges átutalások [CS14]. A késztermék vevőhöz történő szállításával kapcsolatos valamennyi tevékenység A kész UP/VE gyanta (lineáris UP/VE polimer + sztirol + adalékanyagok) közötti tartálykocsiba történő adagolása. Tier2 értékelés készült a biztonságosság bizonyítására sztirol használata
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Ömlesztett vagy félig ömlesztett áruk kezelésére szolgáló rendszerek használata Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében Lehetséges expozíció esetén: Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
fugacitás	közepes

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 23 of 43

A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	960 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	szabadban (30%)
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniai és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	Nem
Külső/mérhető értékek használata inhalálással	Az expozíció értékelése az ART 1.0. verziójú Bayes-modelljének alkalmazásával A Bayes-modell eredményei egy konkrét, 28 mérési értékből álló adatkészlet felhasználásával, amely 6, egy telephelyen dolgozó munkavállaló expozícióját reprezentálja. Az előre jelzett 90. percentilis teljes műszakos expozíció 24 mg/m³. A konfidenciaintervallum 11 mg/m³ és 70 mg/m³ között van. PROC 8b Kibocsátási források: Távoli sugárterhelés Gőznyomás: 1300 Pa (Emelt hőmérséklet) Folyadék móltört: 1 Tevékenységi együtttható: 1 Folyamathőmérséklet: Szobahőmérséklet: Szobahőmérséklet: Folyadékok Tevékenységi osztály: Folyadékok esése Átviteli technika: > 1000 L/min Helyzet: Helyhez kötött ellenőrzések: Nincs Hatékony takarítási gyakorlatok vannak érvényben? Igen Munkaterület: Időtartam (percekben): A munkavégzés helye: Szabadtéren, épületek közelében: 480 perc
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 9 esetében: Vegyszerek kis tartályokba való átrakása (külön töltősor)
A forgatókönyv alcíme	Tömeges átutalások [CS14]. A készterméknek a vevőhöz történő szállításával kapcsolatos valamennyi tevékenység Végző UP/VE gyanta adagolása (lineáris UP/VE polimer+ sztirol+ adalékanyagok) / tároló tartályba, IBC-be, hordóba vagy vödörbe
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkavégzési gyakorlatok alkalmazását Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Lehetséges expozíció esetén: Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	

 Ciech Sarzyna	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 24 of 43

Fedetlen bőrfelület	480 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniai és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
Helyi elszívó szellőztetés	belégzés: 90 % (indoklás: A tartályok/dobozok feltöltése helyi elszívó szellőztetéssel ellátott, erre a célra kialakított töltőpontokon).
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése PROC 15 esetében: Laboratóriumi reagentek használata kisléptékű laboratóriumokban
A forgatókönyv alcíme	Laboratóriumi tevékenységek [CS36]. Minden laboratóriumi tevékenység A reaktorból és a keverőedényből származó minták minőségellenőrzése; K+F munka, beleértve az 1 kg-os minták kezelését is. 1 hordóhoz
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkavégzési gyakorlatok alkalmazását Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Lehetséges expozíció esetén: Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	240 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniai és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	nincs
Légzésvédelem	nincs
Végezze szellőztetett fülkében vagy elszívott fülkében.	belégzés: 90 % (indoklás: szellőztetett fülkében vagy elszívott zárt térben végezzük)

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem...: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 25 of 43

2. fejezet	Az expozíciós forgatókönyv címe
Cím	Ipari felhasználás. FRP gyártás, UP/VE gyanták és/vagy formulázott gyanták (gélbevonat, ragasztópaszta, gitt stb.) felhasználásával.
Használt leírók	Felhasználási ágazat: SU3, SU12
	Folyamat kategória: PROC3 PROC5 PROC7, PROC8A PROC10 PROC13 PROC14 PROC15
	Környezeti kibocsátási kategória: ERC6d
Az ERC6d környezeti expozíciójának ellenőrzése - a gyanták, gumik és polimerek előállítás során alkalmazott polimerizációs folyamatszabályozók ipari alkalmazása	
Működési feltételek	
Éves európai tonnatartalom	8,06*10 ⁵ tonna/év
A helyszínen felhasznált napi mennyiség	1,61*10 ⁵ kg/nap
Éves kiadási idők	300 nap/év
Helyi édesvíz hígítási tényező	10
Helyi tengervíz hígítási tényező	100
A folyamatból a levegőbe kibocsátott frakció	0,102%
A folyamatból származó szennyvízbe történő kibocsátási frakció	0,00063%
A folyamatból a talajba jutó kibocsátási frakció	0,025%
A tonnatartalom régióra vetített hányada	10%
A fő forrásnál felhasznált frakció	60%
STP	Igen
Folyó vízhozama	18 000 m ³ /nap
Települési szennyvíztisztító telepek kibocsátása	2 000 m ³ /nap
Kockázatkezelési intézkedések	
Egyéb módosított EUSES-értékek	
A mezőgazdasági talajba jutó frakció	0 % (indoklás: Nincs közvetlen kibocsátás a talajba (EU Risk Assessment Report on Styrene, Európai Közösségek, 2002)).
Az ipari talajba kerülő frakció	0 % (indoklás: Nincs közvetlen kibocsátás a talajba (EU Risk Assessment Report on Styrene, Európai Közösségek, 2002)).
A szennyvízbe jutó frakció	0,00063 % (indoklás: EU kockázatértékelési jelentés, 2002)
A levegőbe kibocsátott frakció	0,102 % (indoklás: EU kockázatértékelési jelentés, 2002)
A fő forrásnál felhasznált frakció	60 % (indoklás: A legrosszabb európai gyártási helyszín figyelembevételével elfogadott érték)
A helyi STP által a vízbe vezetett kibocsátás aránya	0,081 - (indoklás: hatékonysági STP 91,9%)

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 26 of 43

A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 3 esetében - Felhasználás zárt tételes folyamatban (szintézis vagy formulázás)
A forgatókönyv alcíme	Anyagátadás [CS3]; Automatizált folyamat (félig) zárt rendszerekkel [CS93]; Felhasználás zárt kötegelt folyamatokban [CS37]. Gyantainjekciós és -átviteli eljárások, mint például vákuuminfúzió, RTM, csatornabélések impregnálása.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Használat után azonnal tegye rá a fedelet a tartályokra. Biztosítsa a helyes munkamódszerek alkalmazását. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést az expozíció megelőzése/csökkentése érdekében. Lehetséges expozíció esetén: Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	240 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Szellőzés	jó (30%)
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 3 esetében - Felhasználás zárt tételes folyamatban (szintézis vagy formulázás)
A forgatókönyv alcíme	Anyagátadások [CS3]. Termékszállítás/tárolás - ömlesztett és csomagolt termékek szállítása - kültéri / beltéri szállítás.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkamódszerek alkalmazását. Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Lehetséges expozíció esetén: Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 27 of 43

Fedetlen bőrfelület	240 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Szellőzés	jó (30%)
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniai és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 5 esetében - Keverés vagy keverés szakaszos folyamatokban (többlépcsős és/vagy jelentős érintkezés)
A forgatókönyv alcíme	Öntési műveletek [CS32]; Keverési műveletek (nyitott rendszerek) [CS30]. Öntési és keverési műveletek (félig) nyitott tartályokban. Példák: centrifugális öntés, polimerbeton és műmárvány öntése, valamint SMC / BMC / TMC gyártása stb.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkamódszerek alkalmazását. Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. Viseljen megfelelő overallt a bőrrel való érintkezés megelőzése érdekében.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	anyag
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja legfeljebb 25%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	480 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	Igen (belégzés 90%)
A személyi védelemmel, higiéniai és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	Nem
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 5 esetében - Keverés vagy keverés szakaszos folyamatokban (többlépcsős és/vagy jelentős érintkezés)
A forgatókönyv alcíme	Általános kitételek (zárt rendszerek) [CS15]. Folyékony és szilárd komponensek keverése / a véglegesen összeállított gyantává keverőedényben; Példák a következők

 Ciech Sarzyna	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 28 of 43

	gélbevonat keverése és keverése, javítóvakolatok, ragasztópaszták, kémiai rögzítés stb. készítése.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Használat után azonnal tegye rá a fedelet a tartályokra. Biztosítsa a helyes munkamódszerek alkalmazását. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést az expozíció megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. Viseljen megfelelő overallt a bőr expozíciójának megelőzése érdekében.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	480 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Szellőzés	javított (70%)
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaival és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 5 esetében - Keverés vagy keverés szakaszos folyamatokban (többlépcsős és/vagy jelentős érintkezés)
A forgatókönyv alcíme	Dobos/tételátrakás [CS8]; Kis tartályokból való kiöntés [CS9]; Átrakás tartályokból/kiöntés tartályokból [CS22]; Keverési műveletek (nyitott rendszerek) [CS30]. Keverőberendezés betöltése; anyag előkészítése a felhordáshoz; (folyékony termékek) - szakaszos, zárt térben.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Használat után azonnal tegye rá a fedelet a tartályokra. Biztosítsa a helyes munkamódszerek alkalmazását. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést az expozíció megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. Viseljen megfelelő overallt a bőr expozíciójának megelőzése érdekében.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	480 cm ²

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 29 / 43

A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	Igen (belégzés 90%)
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 7 esetében - Ipari permetezés
A forgatókönyv alcíme	Permetezés [CS10]; Permetezés (automatikus/robotizált) [CS97] Minden olyan nyitott szerszámos alkalmazás, ahol a gyantát automatizált permetezéssel vagy robot segítségével, permetezőfülkében, a dolgozók közvetlen közreműködése nélkül viszik fel. Ilyen például a permetezéssel laminálás, a gélbevonat permetezése és a "chop-hoop" szálfelhúzás.
Minőségi kockázatelemzés	
Általános	Gondoskodjon a szellőzőrendszer rendszeres karbantartásáról és teszteléséről. Az üres tartályokat és hulladékokat biztonságosan ártalmatlanítsa. Biztosítsa a helyes munkamódszerek alkalmazását. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést az expozíció megelőzése/csökkentése érdekében. A bőr expozíciójának megelőzése érdekében viseljen megfelelő védőöltözetet. Használjon megfelelő szemvédelmet. Viseljen megfelelő arcvédőt. Viseljen vegyszerálló kesztyűt intenzív irányítási felületei ellenőrzés mellett.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	1 500 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
Végezze szellőztetett fülkében vagy elszívott fülkében.	Belégzés: 95 % (indoklás: szellőztetett fülkében vagy elszívott zárt térben végezzük).
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 7 esetében - Ipari permetezés
A forgatókönyv alcíme	Permetezés [CS10]; Permetezés (kézzel) [CS97] Minden olyan nyitott szerszámmal történő alkalmazás, ahol a gyantát kézi permetezéssel viszik fel egy nyitott munkaterületen.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 30 / 43

	környezet. Ilyen például a permetezéssel laminálás, a zselés bevonat permetezése és a "chop-hoop" szátlekeresés.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Óvatosan öntse ki a tartályokból. Lehetőség szerint használjon hosszú nyelű szerszámokat. Biztosítsa a helyes munkamódszerek alkalmazását. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést az expozíció megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Viseljen megfelelő arcvédőt. A bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőöltözetet. Viseljen vegyszerálló kesztyűt intenzív irányítási felületei ellenőrzés mellett.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	1 500 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Szellőzés	jó (30%)
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	90,00%
Végezze szellőztetett fülkében vagy elszívott fülkében. burkolat	90,00%
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése az PROC 8A esetében - Vegyszerek átadása edényekből/tartályokba/nagykonténerekbe nem erre a célra szolgáló létesítményekben
A forgatókönyv alcíme	A hulladékok ártalmatlanítása [CS28]. A nem gyógyított hulladék kezelése; Hulladékgazdálkodás / a hulladék kezelése és tárolása a telephelyen kívüli kezelésre vagy helyszíni kezelésre, például égetésre és/vagy biológiai szennyvíztisztításra történő elszállítás céljából.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Használat után azonnal tegye rá a fedelet a tartályokra. A hulladékot a helyi előírásoknak megfelelően tárolja és ártalmatlanítsa. Biztosítsa a helyes munkamódszerek alkalmazását. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést az expozíció megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. Viseljen megfelelő overallt a bőr expozíciójának megelőzésére.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 31 of 43

A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	960 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	igen (belégzés 90%)
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése az PROC 8A esetében - Vegyszerek átadása edényekből/tartályokba/nagykonténerekbe nem erre a célra szolgáló létesítményekben
A forgatókönyv alcíme	Berendezések karbantartása [CS5]; Kisebb tárgyak karbantartása [CS18]. Berendezések tisztítása és karbantartása, nyitott beltéri
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkamódszerek alkalmazását. Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. Viseljen megfelelő overallt a bőrrel való érintkezés megakadályozására.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	960 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
Helyi elszívó szellőztetés	belégzés 70% (indoklás: megfelelő hatékonyságú helyi elszívó szellőztetés használata)
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése az PROC 10 esetében - hengeres felhordás vagy ecsetelés

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 32 of 43

A forgatókönyv alcíme	Hengerlés, ecsetelés [CS51]; henger, szóró, folyós felhordás [CS98] Minden olyan nyitott szerszámos alkalmazás, ahol a gyantát ecseteléssel, hengerléssel és más alacsony energiájú felhordási műveletekkel viszik fel; Példák: kézi lakkozás, gélbevonat ecsetelése, szálak tekercselése.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Használjon hosszú nyelű keféket és hengereket, ahol csak lehet. Gondoskodjon a szellőzőrendszer rendszeres karbantartásáról és teszteléséről. Az üres tartályokat és hulladékokat biztonságosan ártalmatlanítsa. Biztosítani kell a helyes munkamódszerek alkalmazását. Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. Viseljen megfelelő overallt a bőrrel való érintkezés megelőzése érdekében.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	flyadék
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	960 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Szellőzés	javított (70%)
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése az PROC 10 esetében - hengeres felhordás vagy ecsetelés
A forgatókönyv alcíme	Mártás, merítés és öntés [CS4]; hengerlés, ecsetelés [CS51]; hengeres, szóró, folyós felhordás [CS98]. Javítóvakolatok felhordása; Ragasztópaszták/ragasztók felhordása.
.kvalitatív kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkamódszerek alkalmazását. Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. Viseljen megfelelő overallt a bőrrel való érintkezés megakadályozására.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	flyadék
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja legfeljebb 25%-ig terjed.
Fugacitás	közepes

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 33 of 43

A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	960 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Szellőzés	javitott (70%)
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 13 esetében - Áruk kezelése mártással és öntéssel
A forgatókönyv alcíme	Mártás, merítés és öntés [CS4]; Folyamatos eljárás [CS54]. Folyamatos eljárások nyitott impregnálási lépésekkel, mint például a pultrudálás nyitott impregnáló fürdőkkel és a (félig) folyamatos lapos rétegelt lemezek gyártása
Minőségi kockázateértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkamódszerek alkalmazását. Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. Viseljen megfelelő overallt a bőr expozíciójának megelőzésére.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	480 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	Igen (belégzés 90%)
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	nincs
Légzésvédelem	nincs
A hozzájáruló forgatókönyv neve	az ipari dolgozók expozíciójának ellenőrzése a PROC 14 esetében - Készítmények vagy tárgyak gyártása tablettázással, préseléssel, extrudálással, pelletálással

 Ciech Sarzyna	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 34 of 43

A forgatókönyv alcíme	Anyagátadás [CS3]; gyártás vagy előkészítés vagy tárgyak előállítása tableta, préselés, extrudálás vagy pelletálás útján [CS100]; kezelés melegítéssel [CS129]; szakaszos eljárások magas hőmérsékleten [CS136]. Folyamatok, ahol az UP/VE gyanták kikeményedése magas hőmérsékleten történik. Ilyenek például a pultrudálás fröccsöntő szerszámokkal és az SMC / BMC / TMC stb. feldolgozása.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkamódszerek alkalmazását. Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Lehetséges expozíció esetén: Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja legfeljebb 25%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	480 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Szellőzés	javított (70%)
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniai és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
A hozzájáruló forgatókönyv neve	PROC 15: Laboratóriumi reagensek használata kisléptékű laboratóriumokban
A forgatókönyv alcíme	Laboratóriumi tevékenységek [CS36]. A keverőedényből származó minták minőségellenőrzése; K+F munka, beleértve az 1 kg-tól 1 hordóig terjedő minták kezelését is.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkamódszerek alkalmazását. Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Lehetséges expozíció esetén: Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt.
Fizikai állapot	folyadék
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 35 of 43

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	240 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Domain	ipari
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniai és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem...: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 36 of 43

3. fejezet	Az expozíciós forgatókönyv címe	
Cím	Professzionális használat. FRP gyártás, UP/VE gyanták és/vagy formulázott gyanták (gélbevonat, ragasztópaszta, gitt stb.) felhasználásával.	
Használt leírók	Felhasználási ágazat: SU22, SU12	
	Folyamat kategória: PROC3 PROC4 PROC5, PROC8A PROC10 PROC11	
	Környezeti kibocsátási kategória: ERC6e	
Az ERC6e környezeti expozíciójának ellenőrzése - Szakszerű használat reaktív anyagok széleskörű szórt kültéri használata nyílt rendszerekben.		
Működési feltételek		
Éves európai tonnatartalom	2,42*10 ⁶ tonna/év	
A helyszínen felhasznált napi mennyiség	4,83*10 ⁵ kg/nap	
Éves kiadási idők	300 nap/év	
Helyi édesvíz hígítási tényező	10	
Helyi tengervíz hígítási tényező	100	
A folyamatból a levegőbe kibocsátott frakció	0,102%	
A folyamatból származó szennyvízbe történő kibocsátási frakció	0,00%	
A folyamatból a talajba jutó kibocsátási frakció	0	
A tonnatartalom régióra vetített hányada	10%	
A fő forrásnál felhasznált frakció	60%	
STP	igen	
Folyó vízhozama	18 000 m³/nap	
Települési szennyvíztisztító telepek kibocsátása	2 000 m³/nap	
Kockázatkezelési intézkedések		
Egyéb módosított EUSES-értékek		
A mezőgazdasági talajba kerülő frakció	0 % (indoklás: Nincs közvetlen kibocsátás a talajba (EU Risk Assessment Report on Styrene, Európai Közösségek, 2002)).	
Az ipari talajba kerülő frakció	0 % (indoklás: Nincs közvetlen kibocsátás a talajba (EU Risk Assessment Report on Styrene, Európai Közösségek, 2002)).	
A szennyvízbe jutó frakció	0,000012 % (indoklás: EU kockázatértékelési jelentés, 2002)	
A levegőbe kibocsátott frakció	0,102 % (indoklás: EU kockázatértékelési jelentés, 2002)	
A fő forrásnál felhasznált frakció	60 % (indoklás: A legrosszabb európai gyártási helyszín figyelembevételével elfogadott érték)	
A helyi STP által a vízbe vezetett kibocsátás aránya	0,081 - (indoklás: hatékonysági STP 91,9%)	
A hozzájáruló forgatókönyv neve	a hivatásos munkavállalók expozíciójának ellenőrzése a PROC 3 esetében - Felhasználás zárt tételes eljárásban (szintézis vagy formulázás)	

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 37 of 43

A forgatókönyv alcíme	Zárt kötegelt folyamatokban történő felhasználás [CS37]. A kémiai rögzítés alkalmazása
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkamódszerek alkalmazását. Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíció megelőzése/csökkentése érdekében. Lehetséges expozíció esetén: Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	anyag.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja legfeljebb 25%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	240 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	szabadban (30%)
Domain	Szakmai
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniai és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	Nem
A hozzájáruló forgatókönyv neve	a hivatásos munkavállalók expozíciójának ellenőrzése a PROC 4 esetében - Felhasználás tételes és egyéb folyamatokban (szintézis), ahol lehetőség van az expozícióra
A forgatókönyv alcíme	Zárt kötegelt folyamatokban történő felhasználás [CS37]. Szennyvízcsatorna-újrabélelési művelet
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkamódszerek alkalmazását. Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíció megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. Viseljen megfelelő overallt a bőrrel való érintkezés megakadályozására.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	anyag.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	480 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	szabadban (30%)
Domain	Szakmai
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 38 of 43

Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaival és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	90,00%
A hozzájáruló forgatókönyv neve	a hivatásos munkavállalók expozíciójának ellenőrzése a PROC 5 esetében - Keverés vagy keverés szakaszos folyamatokban (többlépcsős és/vagy jelentős érintkezés)
A forgatókönyv alcíme	Anyagátadás [CS3]; Kis tartályokból való kiöntés [CS9]. Anyagok előkészítése felhordásra (folyadékok) - anyag átvitele egyik tartályból a másikba; Gyanták, zselés bevonatok, ragasztópaszták, gittek stb. formulázása/keverése keverőedényekben.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Használjon dobszivattyúkat. Használat után azonnal tegyen fedelet a tartályokra. Biztosítsa a helyes munkamódszerek alkalmazását. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést az expozíció megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. A bőrrel való érintkezés megelőzése érdekében viseljen megfelelő védőöltözetet.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyékony.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	480 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Szellőzés	jó (30%)
Domain	Szakmai
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaival és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	90,00%
A hozzájáruló forgatókönyv neve	a hivatásos munkavállalók expozíciójának ellenőrzése a PROC 8A esetében - Vegyszerek átadása edényekből/tartályokba/nagykonténerekbe nem erre a célra szolgáló létesítményekben
A forgatókönyv alcíme	A hulladékok ártalmatlanítása [CS28]. A nem gyógyított hulladék kezelése; Hulladékgazdálkodás / a hulladék kezelése és tárolása a telephelyen kívüli kezelésre vagy helyszíni kezelésre, például égetésre és/vagy biológiai szennyvíztisztításra történő elszállítás céljából.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Az üres tartályok és hulladékok biztonságos ártalmatlanítása. Biztosítsa a helyes munkamódszerek alkalmazását. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést az expozíció megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 39 / 43

	Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. A bőrrel való érintkezés megelőzése érdekében viseljen megfelelő védőöltözetet.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyékony.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	1 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	960 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	Beltérben
Szellőzés	jó (30%)
Domain	Szakmai
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniai és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
A hozzájáruló forgatókönyv neve	a hivatásos munkavállalók expozíciójának ellenőrzése a PROC 8A esetében - Vegyszerek átadása edényekből/tartályokba/nagykonténerekbe nem erre a célra szolgáló létesítményekben
A forgatókönyv alcíme	Berendezések karbantartása [CS5]; Kisebb tárgyak karbantartása [CS18]. Berendezések tisztítása és karbantartása, nyitott indo
.kvalitatív kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkamódszerek alkalmazását. Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. A bőrrel való érintkezés megelőzése érdekében viseljen megfelelő védőöltözetet.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyadék.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	1 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	960 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Szellőzés	jó (30%)
Domain	Szakmai
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 40 / 43

Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaival és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	nincs
A hozzájáruló forgatókönyv neve	a hivatásos dolgozók expozíciójának ellenőrzése PROC 10 esetében - hengeres felhordás vagy ecsetelés.
A forgatókönyv alcíme	Hengerlés, ecsetelés [CS51]; henger, szóró, folyós alkalmazás [CS98] Minden olyan nyitott szerszámos alkalmazás, ahol a gyantát ecseteléssel, hengerléssel és egyéb alacsony energiájú szórással viszik fel; példák: kézi lakkozás, zseléfesték ecsetelése, síklemezek és laminátumok félig folyamatos gyártása.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Használjon hosszú nyelű keféket és hengereket, ahol csak lehet. Biztosítsa a helyes munkamódszerek alkalmazását. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést az expozíció megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. A bőrrel való érintkezés megelőzése érdekében viseljen megfelelő védőöltözetet.
A termék jellemzői	
Fizikai állapot	folyékony.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	960 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Szellőzés	jó (30%)
Domain	Szakmai
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaival és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	90%
A hozzájáruló forgatókönyv neve	a hivatásos dolgozók expozíciójának ellenőrzése PROC 10 esetében - hengeres felhordás vagy ecsetelés.
A forgatókönyv alcíme	Mártás, merítés és öntés [CS4]; Hengerlés, ecsetelés [CS51]; Hengeres, szóró, folyós felhordás [CS98] Javítóvakolatok felhordása; Ragasztópaszták/ragasztók felhordása.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkamódszerek alkalmazását. Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. Viseljen megfelelő overallt a bőr expozíciójának megelőzésére.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 41 of 43

Fizikai állapot	flyékony.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja legfeljebb 25%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	960 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Szellőzés	jó (30%)
Domain	Szakmai
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	90%
A hozzájáruló forgatókönyv neve	a hivatásos dolgozók expozíciójának ellenőrzése PROC 10 esetében - hengeres felhordás vagy ecsetelés.
A forgatókönyv alcíme	Mártás, merítés és öntés [CS4]; Hengerlés, ecsetelés [CS51]; hengeres, szóró, folyós felhordás [CS98] Padlóanyagok, masztixok, bevonatok, öntvények felhordása.
Minőségi kockázattertelés	
Általános	Biztosítani kell a helyes munkamódszerek alkalmazását. Alapvető munkavállalói képzés biztosítása az expozíciók megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Használjon megfelelő vegyszerálló kesztyűt. A bőrrel való érintkezés megelőzése érdekében viseljen megfelelő védőöltözetet.
Fizikai állapot	flyadék.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	>4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	960 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	Beltérben
Szellőzés	jó (30%)
Domain	Szakmai
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Nem.: KCh/PZP/02-20
	POLIMAL® 122-1 POLIMAL® 122-2 és sorozat		Felülvizsgálat: 8
			Felülvizsgálat időpontja: 2016.08.31.
			Oldal 42 of 43

Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	90%
A hozzájáruló forgatókönyv neve	a hivatásos munkavállalók expozíciójának ellenőrzése PROC 11 - Nem ipari permetezés esetében
A forgatókönyv alcíme	Permetezés [CS10]; Permetezés (kézzel) [CS97] Minden olyan nyitott szerszámos alkalmazás, ahol a gyantát kézi permetezéssel viszik fel nyílt munkakörnyezetben. Ilyen például a permetezéssel laminálás, a gélbevonat permetezése és a "chop-hoop" szálfelhúzás.
Minőségi kockázatértékelés	
Általános	Tartsa távol a tevékenységben részt nem vevő személyeket a művelettől. Biztosítsa a helyes munkamódszerek alkalmazását. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést az expozíció megelőzése/csökkentése érdekében. Használjon megfelelő szemvédelmet. Viseljen megfelelő arcvédőt. A bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőöltözetet. Viseljen vegyszerálló kesztyűt intenzív irányítási felületei ellenőrzés mellett.
Az anyag koncentrációja a termékben	A termékben lévő anyag koncentrációja 100%-ig terjed.
Fugacitás	közepes
A használat gyakorisága és időtartama	4 óra/nap. Heti 5 nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők	
Fedetlen bőrfelület	1 500 cm ²
A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb adott működési feltételek	
Helyszín	beltérben
Szellőzés	jó (30%)
Domain	Szakmai
Technikai feltételek és intézkedések a szóródás és az expozíció ellenőrzésére	
Helyi elszívó szellőztetés	nincs
A személyi védelemmel, higiéniaiával és egészségügyi értékeléssel kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Védőkesztyű	Kesztyű APF 5 80%
Légzésvédelem	95,00%