


KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT			
Kauppanimi:	Polystyreeniliima		
Käyttö:	Taimitarhat		
Päivämäärä:	12.2.2010	SDS-versio:	1.0
Yhteyshenkilö:	Jacob B. Sørensen	Sähköposti:	js@staa-plast.dk
Yritys ja osoite:	Plast & Stål a-s Industrivej 19 5750 Ringe Puheli: +45 6262 1216 Faksi: +45 6262 3611		Hätäpuhelinnumero: Käytä kansallista tai paikallista hätänumeroa. Katso ensiaputoimenpiteet kohdasta 4.

2. VAARAN YKSILÖINTI	
Vaaran symboli:	
Vaarat (terveys, turvallisuus ja ympäristö):	Haitallinen.
Riskit jne.	Syttyvä. Voi olla vaarallinen sikiölle. Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
Muut tiedot:	Tuote sisältää orgaanista liuotinta. Hermojärjestelmä ja sisäelimet, kuten maksa ja munuaiset, voivat vaurioitua, jos orgaaniselle liuottimelle altistutaan toistuvasti. Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vaurioita sikiölle.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA						
CAS-numero	EY-numero	Rekisterinum	Nimi	Luokitus*	Huomaus	Massaosuus %
9003-55-8	Polymeeri	Ei	Bentseeni, etenyyl-, polymeeri jossa 1,3-	-		80-95
108-88-3	203-625-9	Ei	butadieeni	F;R11 Xi;R38 Xn;R48/20-65 REP3;R63	S	5-15
		käytettävissä	Toluenei	R67		

(*) R-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16. Työperäisen altistuksen raja-arvot on luetteloitu kohdassa 8, jos ne ovat käytettävissä.
(**) Selitys: S = Orgaaninen liuotin

4. ENSIAPUTOIMENPITEET	
Yleiset tiedot:	Ota yhteyttä lääkäriin, jos potilaan tila on epäselvä tai oireet jatkuvat. Älä anna tajuttomalle potilaalle vettä tai mitään muuta syötävää tai juotavaa. Onnettomuustilanteessa: Ota yhteyttä lääkäriin tai ensiapuun. Ota mukaan tuotteen pakkauksessa oleva etiketti tai käyttöturvallisuustiedote.
Hengitys:	Vie potilas raittiiseen ilmaan. Varmista, että joku tarkkailee potilasta koko ajan. Estä potilaan joutuminen sokkiin pitämällä potilas lämpimänä ja rauhallisena. Jos potilas lakkaa hengittämästä, anna suusta suuhun -elvytystä. Jos potilas on tajuton, käännä potilas kylkiasentoon. Soita ambulanssi.
Iho:	Riisu likaantuneet vaatteet ja jalkineet samanaikaisesti. Jos tuotetta on päässyt kosketuksiin ihon kanssa, pese iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Ihonpuhdistusaineita voidaan käyttää. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohenteita.
Roiskeet silmiin:	Poista piilolinssit. Huuhtelee silmiä heti runsaalla määrällä vettä (20–30 °C), kunnes ärsytys lakkaa, mutta kuitenkin vähintään 15 minuuttia.
Nieleminen:	Anna potilaalle runsaasti juotavaa ja tarkkaile potilasta. Jos potilas pyörtyy: Ota heti yhteyttä lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen pakkauksessa oleva etiketti. Älä yritä oksennuttaa, ellei lääkäri suosittele tekemään niin. Laske potilaan päätä alaspäin, jotta oksennus ei pääse takaisin suuhun tai kurkkuun.
Palovammat:	Huuhtelee vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka 30 minuuttia.
Tiedot lääkäreille:	Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
Palaessa syntyy sankkaa, mustaa savua. Pitkäaikainen altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista. Palontorjuntatuotteiden on käytettävä käyttötarkoitukseen soveltuvia suojaruosteita. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt on jäähdytettävä vedellä. Älä päästä palontorjunnassa käytettyä vettä valumaan viemäristöön tai vesistöihin.	
Sopivat sammutusaineet:	Suositus: Alkoholia kestävä vaaho, hiilihappo, jauhe, sumu. Vesisuihkun käyttäminen ei ole sallittua, sillä se voi levittää tulipaloa.
Tulipalossa syntyvät hajoamistuotteet:	Hiilen oksidit.
Eriyiset palontorjuntavarusteet:	Käytä hengityssuojainta ja suojavaatteita tuotteen kanssa kosketuksiin joutumisen välttämiseksi.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
Henkilöihin kohdistuvat varoitimet:	Vältä suoraa kosketusta roiskuneen aineen kanssa. Katso suojoimenpiteet kohdista 7 ja 8.
Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:	Jotta tuotetta ei pääse leviämään ympäristöön, jätteen keräämiseen on käytettävä esimerkiksi allasta. Estä läikkyminen ja kerää tuote talteen rakeilla tai vastaavalla aineella. Hävitä tuote vaarallisia jätteitä koskevien määräysten mukaisesti. Puhdista mahdollisuuksien mukaan puhdistusaineella. Liuttimien käyttöä on vältettävä. Lisätietoja jätteiden käsittelystä on
Siivoamisessa käytettävät menetelmät:	Kerää palamaton, imukykyinen aine astiaan hiekan, mullan, vermikuliitin tai piimaan avulla ja hävitä aine paikallisten määräysten mukaisesti.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI																	
Käsittely:	Lisätietoja henkilönsuojaimista on kohdassa 8. Vältä suoraa kosketusta tuotteen kanssa.																
Varastointi:	Säilytettävä kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tuotetta aina alkuperäisessä pakkauksessa.																
8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJATOIMET																	
Yleiset suositukset:	Työskentelytilassa ei saa tupakoida, syödä, juoda eikä säilyttää tupakkatuotteita, elintarvikkeita tai juomia.																
Altistumistilanteet:	Jos tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on liite, osoitetut altistumistilanteet on otettava huomioon.																
Altistuksen raja-arvot:	Kaupallisten käyttäjien on noudatettava työskentely-ympäristöstä annettua lainsäädäntöä koskevia sääntöjä altistumisen enimmäisraja-arvojen osalta. Katso jäljempänä olevat työhygieniää koskevat raja-arvot.																
Altistumisen ehkäiseminen:	Ilmoitettujen altistuksen raja-arvojen säilyminen on tarkastettava säännöllisesti.																
Tekniset toimet:	Ilmassa olevien kaasujen ja pölyjen määrä on pidettävä mahdollisimman pienenä eivätkä niiden arvot saa ylittää enimmäisraja-arvoja (ks. alla). Jos työskentelytilan ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä esimerkiksi ilmanpoistoa. Varmista, että silmänhuuhtelun ja hätäsuihkun sijaintipaikat on merkitty näkyville.																
Hygieniatoimet:	Kun pidät taukoja tuotteen käyttämisen aikana, kaikki tuotteelle altistuvat kehon osat on pestävä.																
Altistuksen raja-arvot:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nimi</th> <th>STEL (mg/m³)</th> <th>STEL (ppm)</th> <th>TWA (mg/m³)</th> <th>TWA (ppm)</th> <th>Huomautus#</th> <th>Vuosi</th> <th>Lähde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tolueni</td> <td>50</td> <td>191</td> <td>100</td> <td>384</td> <td>Sk</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nimi	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	Huomautus#	Vuosi	Lähde	Tolueni	50	191	100	384	Sk		
Nimi	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	Huomautus#	Vuosi	Lähde										
Tolueni	50	191	100	384	Sk												
#) Selitykset:	Sk = Voi imeytyä ihon läpi.																
Henkilönsuojavarusteet:																	
Yleensä:	Käytä vain CE-merkittyjä suojoivarusteita.																
Hengityssuojaimet:	Jos työskentelytilan ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä kasvot osittain tai kokonaan peittävää kasvosuojaa, jossa on suodatin tai ilma-aukko. Suojain on valittava työtilanteen ja tuotteen käsittelyajan mukaan.																
Ihon suojaaminen:	Käytä erityisiä työvaatteita.																
Käsien suojaaminen:	Käytä suojakäsineitä. Todelliset työtilanteet eivät ole tiedossa. Lisätietoja käsineiden tyypeistä saa käsineiden toimittajalta. Huomaa, että joustavat käsineet venyvät käytössä: Käsineet ohentuvat ja sen myötä niiden käyttöaika lyhenee. Käsineiden lämpötila on käytännössä noin 35 °C, mutta standardin EN 374-3 testi on suoritettu 23 °C:een lämpötilassa. Lämpöaika on sen vuoksi lyhennetty kertoimella 3.																
Silmien suojaaminen:	Käytä kasvosuojusta. Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat.																
Ympäristön altistumisen välttäminen:	Pidä kertyneet aineet lähellä työpistettä. Kerää läikkyneet tuote talteen mahdollisuuksien mukaan jo työskentelyn aikana.																

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET				
Muoto:	Väri:	Haju:	pH-arvo:	Tiheys, g/cm³:
Neste	Ei käytettävissä	Terävä/pistävä		
Viskositeetti:				
Olomuodon muutokset				
Sulamispiste °C:	Kiehumispiste °C:	Höyryn paine:		
Palo- ja räjähdysvaarat:				
Leimahduspiste °C:	Syttymislämpötila °C:	Itsesyttymislämpötila °C:		
28				
Räjähdysominaisuudet:	Hapettavat ominaisuudet:			
Liukoisuus				
Liukoisuus veteen:	Liukoisuus rasvaan:	Jakaantumiskerroin (n-oktanoliväsi):		
Liukenematon				


10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
Stabiilisuus:	Tuote on vakaa kohdassa 7 mainituissa olosuhteissa.
Vältettävät olosuhteet ja aineet:	Voimakkaat hapot, voimakkaat emäkset, voimakkaasti hapettavat aineet ja voimakkaasti pelkistävät aineet.
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Jos tuote altistuu korkealle lämpötilalle, esimerkiksi tulipalossa, siitä voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita. Määräykset: Hiilen oksidit.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT					
Akuutti myrkyllisyys:	Aine	Tapa	Testi	Reitti	Tulos
	Tietoja ei saatavilla.				
Pitkäaikainen altistuminen:	Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää orgaanista liuotinainetta, joka voi vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisia oireita voivat olla: Ruokahaluttomuus, päänsärky, huomaus, viheltävä ääni korvissa, kihelmöivä tunne iholla, herkkyys kylmälle, lihaskrampit, keskittymisvaikeudet ja väsymys. Toistuva altistuminen orgaanisille liuottimille voi kuluttaa ihon normaalia rasvakerrosta. Tämän jälkeen iho on altis vaurioittaville aineille, kuten allergeeneille. Myrkyllinen jälkikasvulle. Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vaurioita sikiölle. Tuotteesta voi aiheutua seuraavia vaikutuksia jälkikasvulle: kuolema, epämuodostumat, hidas kehittyminen ja toimintahäiriöitä.				

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE					
Pysyvyys:	Aine	Biohajoava	Testi	Tulos	
	Tietoja ei saatavilla.				
Biokertyvyys:	Aine	Mahdollinen biokertyvyys	Testi		
			LogPow	BCF	
	Tietoja ei saatavilla.				
Myrkyllisyys ympäristölle:	Aine	Tapa	Testi	Ajanjakso	Tulos
	Tietoja ei saatavilla.				
Negatiiviset vaikutukset:					

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT			
Tuotetta on käsiteltävä vaarallisena jätteenä.			
Jätteet:	EWC-koodi		
	08 04 09		
Muut pakkausmerkinnät:			
Likaantunut pakkaus:	Hävitä heti kaikki pakkauskäareet, joissa on jäämiä tuotteesta (samalla tavalla kuin itse tuote).		

14. KULJETUSTIEDOT							
Tuotteeseen sovelletaan vaarallisia aineita koskevia määräyksiä.							
ADR/RID	YK-numero	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Luokka	PG*	Huomautukset		
	1133	LIIMAT, palavaa nestettä sisältävät	3	III			
IMDG	YK-numero	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Luokka	PG*	EmS	MP	Vaarallinen aineosa
* Pakkausryhmä							

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT	
Luokitus ja merkintä EU-direktiivien mukaisesti	
Tuotteen nimi:	Polystyreeniliima
Luokitus:	Haitallinen.
Symboli(t):	
Koostumus:	Tolueni
R-lausekkeet (vaara):	R10 - Syttävää. R63 - Voi olla vaarallista sikiölle. R65 - Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R48/20 - Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

S-lausekkeet (turvallisuus):	S62 - Jos kemikaalia on nielty, älä oksennuta: haettava lääkinnällistä apua välittömästi ja näytettävä tätä pakkausta tai etikettiä. S56 - Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan. S46 - Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. S36 - Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. S26 - Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S23 - Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä (oikean sanamuodon valitsee valmistaja / maahantuoja). S13 - Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. S9 - Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.				
Lisävaroitukset:					
Käyttöä koskevat rajoitukset:	Raskaana olevat ja imettävät naiset eivät saa altistua tuotteen vaikutuksille. Alle 18-vuotiaat henkilöt eivät saa altistua tälle tuotteelle (neuvoston direktiivi 94/33/EY).				
Erikoiskoulutusta koskevat	Ei erityisiä vaatimuksia.				
VOC:	VOC _{enint.} :	Ei käytettävissä	VOC _{raja-arvo} :	-	Luokka: -
Muut pakkausmerkinnät:	Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus.				
Lisätiedot:	Jos tuotetta myydään vähittäiskaupassa, se on toimitettava lapsilukollisessa pakkauksessa.				

16. MUUT TIEDOT

Lähteet:	EC-asetus 1907/2006 (REACH) Direktiivi 2000/532/EY				
Osassa 3 viitattujen R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan:	R48/20 - Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. R67 - Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. R65 - Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R63 - Voi olla vaarallista sikiölle. R38 - Ärsyttää ihoa. R11 - Helposti syttyvää.				
Suosittelemme antamaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja ei saa käyttää tuotemäärityksinä.					
Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain tätä tiettyä tuotetta (mainittu kohdassa 1) eivätkä tiedot välttämättä vastaa muita kemikaaleja/tuotteita.					
Muutos (vastaa viimeisintä merkittävää muutosta (SDS-version ensimmäinen numero)) on merkitty sinisellä kolmiolla.					
Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat sen valmisteluhetkellä käytettävissä olleisiin tietoihin.					
Käyttöturvallisuustiedotteen tarkastaja:	JJ/CHYMEIA				
Viimeisimmän merkittävän muutoksen päivämäärä (SDS-version ensimmäinen numero):	-				
Viimeisimmän vähäisen muutoksen päivämäärä (SDS-version viimeinen numero):	-				

ALPHAOMEGA. Lisenssinumero: 936072, CHYMEIA
www.chymeia.dk