Výrobce:	**ASTAR S.A.** Bº Sangróniz 30 E-48150 SONDICA-Vizcaya, Španělsko
Obchodní název výrobku:	**VERKID**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

Forma výrobku: Směs

Název výrobku: SMC, BMC, termostabilní sloučenina

Použití výrobku: Lisování do formy stlačením nebo vstřikováním.

Dodavatel: **ASTAR S.A.** Bº Sangróniz 30 E-48150 SONDICA-Vizcaya (Španělsko)

Kontaktní telefon: +34 944 53 15 98 (8:00–17:30)

E-mail: astar@astar.es

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP):

Podráž. kůže 2 H315

Podráž. očí 2A H319

Tox. pro spec. cílové orgány – opak. exp. STOT RE 2. H373

Repr. schop. 2. H361:

2.2 Prvky označení

Informace a věty o nebezpečnosti podle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP):

H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H361: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H315: Dráždí kůži.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení podle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP):

P402: Skladujte na suchém místě.

P403: Skladujte na dobře větraném místě.

P235 + P410: Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

P501: Odstraňte obsah/obal podle ustanovení místních, autonomních a národních předpisů.

Symboly podle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP):

2.3 Další nebezpečnost

Reakce polymerizace s uvolněním tepla při vystavení materiálu teplotám vyšším než 60 ºC.

3. SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: Není relevantní, výrobek je směs.

3.2 Směsi

Sloučenina pryskyřice nenasyceného polyesteru rozpuštěná ve styrenu, minerální příměsi, vyztužena skelným vláknem (**SMC** = Sheet Moulding Compound, **BMC** = Bulk Moulding Compound).

Styren:

Číslo CAS: 100-42-5

Číslo EHS: 601.026.00.0

Číslo ES: 202-851-5

Obsah: 7–17 % hmotnosti

Klasifikace podle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP):

- Hořl. kap. 3, H226
- Akut. tox. 4 (orálně), H332
- Podráž. očí 2A, H319.
- Podráž. kůže, tř. 2, H315.
- STOT RE 1, H372.
- Tox. při vdech. 1, H304.
- Repr. schop. 2, H361d.
- STOT SE 3, H335.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při zasažení očí: Několik minut oplachujte dostatečným množstvím vody.

Při styku s kůží: Omyjte vodou a mýdlem.

Při vdechnutí: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, při dýchacích potížích podejte kyslík.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Důkladně vypláchněte ústa vodou. Neprodleně zavolejte lékaře.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: Pěny, CO2, suché hasicí prostředky. Z bezpečnostních důvodů se nedoporučuje hašení vodou.

Produkty tepelného rozkladu: Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, vodní pára.

Doporučuje se používat příslušné dýchací přístroje a bezpečnostní oděv na celé tělo.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob: Umístěte co nejdále od jakéhokoli zápalného zdroje a prostory větrejte. Používejte prostředky k ochraně dýchání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí a metody čištění: Mechanickými prostředky seberte do kontejnerů určených k recyklaci nebo ke zneškodnění.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

S produktem zacházejte ve větraných prostorech a vyhněte se styku s kůží a očima.

Zabezpečte ochranu před požárem a výbuchem.

Udržujte mimo zápalné zdroje. Nekuřte.

7.2 Skladování

Poté, co s produktem začnete pracovat, uskladněte ho v původním balení.

Sloučeninu uskladněte hermeticky uzavřenou, na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Chraňte před slunečním zářením a vlivem tepla.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

Limitní hodnoty expozice pro STYREN:

STÁT				
ŠPANĚLSKO	20 ppm VLA-ED	86 mg/m³ VLA-ED	40 ppm VLA-EC	172 mg/m³ VLA-EC
VELKÁ BRITÁNIE	100 ppm TWA 8hod.	430 mg/m³	250 ppm STEL	1080 mg/m³ STEL
PORTUGALSKO	20 ppm	40 ppm STEL		
FRANCIE	50 ppm VME	215 mg/m³ VME		
NĚMECKO	20 ppm TWA	86 mg/m³ TWA		
MAĎARSKO	50 mg/m³ TWA AK	50 mg/m³ STEL CK		
ŠVÝCARSKO	40 ppm STEL	170 mg/m³ STEL	20 ppm MAK	85 mg/m³ MAK
NORSKO	25 ppm TWA	105 mg/m³ TWA	37,5 ppm STEL	131,25 mg/m³ STEL
ITÁLIE	20 ppm TWA	40 ppm STEL		
RAKOUSKO	20 ppm-TWA	80 ppm STEL		
BELGIE	50 ppm-TWA	100 ppm STEL		
ČESKÁ REPUBLIKA	47 ppm - TWA	234 ppm STEL		
POLSKO	50 mg/m³ - TWA	200 mg/m³		
ŠVÉDSKO	20 ppm-TWA	50 ppm STEL		

Osobní ochranné prostředky

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice.

Ochrana očí: Doporučuje se používat ochranné brýle.

Ochrana dýchacích cest: U vysokých koncentrací styrenu se doporučuje nosit masku.

Ochrana těla: Používejte pracovní oděv.

Hygiena při práci

Udržujte pracovní prostor dobře větraný.

Zabraňte styku s očima a kůží.

Preventivně chraňte kůži krémy na pleť (polyethylenglykol).

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství a vzhled:	Polopevný
Zápach:	Typický pro styren
Změna skupenství:	Obvyklý bod polymerizace 130–160 ºC
Bod vzplanutí (styren):	34 ºC
Mezní hodnoty výbušnosti (styren):	Dolní 1,1 % objemu, horní 8,0 % objemu
Teplota vznícení (styren):	490 ºC
Hustota (při 20 °C):	1,7–1,9 g/cm3
Rozpustnost ve vodě (20 °C) (styren):	0,3 g/l
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	Aceton, dichlormethan
Hustota par:	Styren je hustší než vzduch. Bez dostupných údajů.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Uvolňování tepla v případě polymerizace. Sloučenina je stabilní, pokud jsou splněny podmínky pro manipulaci a skladování v oddíle 7.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Styren jakožto složka polyesterové pryskyřice, která je složkou výrobku VERKID, může způsobit podráždění očí, kůže a dýchacích cest. Toxikologické informace o složce styren:

- Akutní toxicita: Způsobuje akutní toxicitu při vdechování, protože hodnota LC50 činí 11,8 mg/l po vdechování výparů delším než 4 hodiny.
- Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.
- Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Neklasifikováno
- Mutagenita v zárodečných buňkách: Neklasifikováno
- Karcinogenita: Klasifikace styrenu jako karcinogenu se nepovažuje za opodstatněnou.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Polymerizovaný produkt: Nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Získané kusy je nutno zneškodnit jako inertní produkt.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Zneškodnění neztuhlého odpadu:

Spalte za dodržení platných místních nařízení.

Zneškodnění ztuhlého odpadu:

Lze umístit do běžné skládky nebo spálit za dodržení platných místních předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nevyžaduje dodržování zvláštních požadavků.

Nepodléhá ADR.

Nepodléhá IATA /OACI.

Nepodléhá IMDG.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

16. DALŠÍ INFORMACE

Uvedené údaje odpovídají našim současným znalostem a nejsou zárukou vlastností výrobku. Uživatel našeho produktu je zodpovědný za dodržování příslušných zákonných nařízení a předpisů.

TWA: Total weight average (časově vážený průměr).

TLV: Threshold Limit Value (prahová mezní hodnota)

STEL: Short-term exposure limit (mezní hodnota krátkodobé expozice)

MAK: Maximální koncentrace na pracovišti.

VLA-ED: Mezní hodnota denní expozice

VLA-EC: Mezní hodnota krátkodobé expozice