

Výrobce:	CREARTEC trend design-gmbh
Produkt číslo: 51 021	Obchodní název: XOR-Crystal – polyesterová pryskyřice
Datum tisku: 12. 7. 2011	Přepřeváno dne: 12. 7. 2011
Strana 001/004	

01 Označení látky, přípravy a firmy

Obchodní název:	XOR-Crystal-Polyesterharz
Výrobce/dodavatel:	CREARTEC trend-design-gmbh
Ulice:	Lauenbühlstr. 59
Zn.státu/PSC/místo:	D 88 161 Lindenberg
Telefon/telefax:	Tel. 0 83 81 80 74 00 – Fax 083 81 80 74 02
Informace v případě nouze:	0 75 22 79 76 60 oder 0 83 81 80 74 00
Poradna pro příznaky otravy:	0761 – 19240

02 Možná nebezpečí

Zařazení přípravy – označení nebezpečí:



Xn: zdraví škodlivý

Zvláštní upozornění na ohrožení osob a životního prostředí:

Podle § 5 GefStoffV ve spojení s ES-směrnicemi 1999/45/ES a 67/548/EHS – povinnost označení:

R10: Hořlavý.

R20: Zdraví škodlivý při vdechování.

R36/38: Dráždí oči a kůži.

Další údaje:

Klasifikace odpovídá aktuální ES-směrnicí o látkách a ES-seznamu nebezpečných látek, je ovšem doplněna o údaje z odborné literatury a o údaje poskytnuté firmami.

03 Složení/údaje o složkách

Chemická charakteristika:

Směs ze Styrolu a bezpečných přísad.

Nebezpečné obsahové látky podle 1999/45/EG:

CAS-Nr.	označení	podíl (hmot.%)	zařazení	R-věty
100-42-5	Styrol	25-50	Xn, Xi	10-20-36/38

Úplné znění R–vět je uvedeno v odstavci 16.

04 Opatření k první pomoci

Všeobecné pokyny:

Příznaky otravy se mohou objevit až po více hodinách, proto je minimálně po dobu 48 hodin po úrazu nutný lékařský dohled.

Po vdechnutí:

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu, pacient musí být v teple, při potížích vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima:

Oči okamžitě důkladně vypláchnout pod tekoucí vodou a konzultovat s lékařem.

Po kontaktu s kůží:

Omýt mýdlem a vodou a důkladně spláchnout, při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

Po požití:

Okamžitě vypláchnout ústa, vypít 1–2 sklenice vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře

05 Opatření k likvidaci požáru

Vhodné hasicí prostředky:

CO₂, hasicí prášek, pěna, písek.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

Voda, plný proud vody.

Zvláštní ohrožení na základě samotné látky nebo produktu, jeho produktů hoření nebo vznikajících plynů:

Tvoření oxidu uhelnatého, organických sloučenin, crack-produktů.

Zvláštní ochranné vybavení:

Dýchací přístroje dle okolí, pevně uzavřený chemický ochranný oděv.

Další údaje:

V případě požáru nevděchovat kouř, zplodiny hoření a výpary.

Zbytky požáru musí být zlikvidovány podle úředních předpisů.

Uzavřené nádoby chladit proudem vody.

06 Opatření při neúmyslném úniku

Preventivní opatření k ochraně osob:

Ochranné vybavení, vyvarovat se styku s očima a kůží, zajistit dostatečné větrání.
Při rozsypaní produktu – nebezpečí uklouznutí.

Ekologická opatření:

Nesmí se dostat do půdy, povrchových vod, podzemních vod, kanalizace.

Metody čištění/sběru:

Sebrat pomocí materiálu vázajícího kapaliny (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidovat jako odpad podle kapitoly 13.

Kontaminované plochy očistit vodou nebo čisticími prostředky s obsahem vody.

07 Manipulace a skladování

Manipulace:

Zajistit dobré větrání/odsávání na pracovišti, vyvarovat se tvoření aerosolu.

Pokyny k protipožární ochraně a k ochraně před výbuchem:

Nenechávat v blízkosti zápalných zdrojů – nekouřit.

Zavést opatření proti elektrostatickým výbojům.

Výpary mohou se vzduchem tvořit zápalnou směs.

Skladování:

Nádoby skladovat uzavřené a v suchu (teplota skladování mezi 5 a 30°C), skladovat mimo dosah potravin.

08 Omezování expozice a osobní ochranné vybavení

Pokyny k uspořádání technických zařízení:

Viz bod 7.

Složky týkající se pracoviště, kontrolované limity:

MAK-hodnoty (Německo):

CAS-Nr.	označení	MAK (mg/m ³)	MAK (ml/m ³)
100-42-5	Styrol	86	20

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Nenechávat v blízkosti potravin, nápojů a krmiva.

Znečištěné, kontaminované oděvy ihned svléknout.

Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží.

Zajistit dobré odvětrávání pracoviště.

Ochrana dýchání:

Je-li koncentrace nad MAK – mezními hodnotami, je nutno používat pro tento účel schválený dýchací přístroj – filtr A.

Ochrana očí:

Těsně uzavřené ochranné brýle.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice.

Kůži po práci důkladně očistit a ošetřit ochrannou masťou nebo krémem.

Ochrana těla:

Nutno používat ochranný pracovní oděv.

09 Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné vlastnosti:

forma:	viskózní kapalina
barva:	bezbarvý – bílý
zápach:	charakteristický – pronikavý
bod varu /rozsah varu:	145 °C (Styrol)
rozmezí tuhnutí:	neurčeno
teplota vznícení:	480 °C (Styrol)
bod vzplanutí:	34 °C (Styrol)
meze výbušnosti:	
spodní:	1,2 Vol %
horní:	8,9 Vol %
tlak par:	7 mbar (Styrol)

Fyzikálně chemické vlastnosti:

pH – hodnota (23 °C; konc. – 100):	není aplikováno
hustota (20°C, voda = 1):	~ 1,2 g/cm ³
viskozita (dynamicky):	není určeno
rozpusťnosť kvalitatívne (20°C)	nerozpusťný ve vodě, částečně rozpusťný v organických rozpouštědlech
další údaje:	hustota par >1, páry jsou těžší než vzduch
obsah rozpouštědla:	33,7 % organického rozpouštědla
VOC:	380,8 g/l

10 Stabilita a reaktivita

Nebezpečné podmínky:

Při použití nevznikají žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Nebezpečné látky:

Nejsou známy.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Nebezpečné reakce:

Stabilní při teplotě okolí.

11 Údaje k toxikologii

Akutní toxicita

Pro zařazení relevantní LD/LC₅₀ –hodnoty:

Styrol (100-42-5):

orálně – LD₅₀ (krysa): 5 000 mg/kg,

inhalačně – LC₅₀/4H (krysa): 23 mg/l.

Primární dráždivý účinek:

Na kůži: dráždí kůži a sliznice.

Na oči: dráždivý účinek.

Senzibilizace: není znám žádný účinek.

□ Doplňující toxikologická informace:

Podle kalkulační metody General EU Classification Guidelines for Preparations (nejnovější verze) vykazuje produkt následující nebezpečí: dráždivý, zdraví škodlivý.

12 Údaje vztahující se k životnímu prostředí

Všeobecné pokyny:

Nesmí se dostat do vody, podzemní vody nebo kanalizace – již v malém množství je škodlivý pro pitnou vodu.

Třída kontaminace vody 2 – vodu ohrožující:

zařazení podle dodatku 4 na základě Všeobecného správního předpisu k zákonu o vodním hospodářství – Wasserhaushaltsgesetz VwVwS.

13 Pokyny k likvidaci

Doporučení k produktu:

Nelikvidovat společně s komunálním odpadem.

Doporučuje se dodržovat platné předpisy ohledně spalování zvláštního a domovního odpadu klíč třídy odpadů podle AVV: 08 04 12.

Znečištěné obaly:

K recyklaci odevzdávat pouze prázdné obaly. Likvidace podle EAK-č. 15 01 04 (kov).

14 Údaje k transportu

Nebezpečné zboží ve smyslu transportních předpisů (ADR/RID-GGVS/E, IMDG/GGVSee, ICAO/IATA).

Pozemní přeprava ADR/RID:

třída: 3 (F1) Flammable liquids

Kemler – č.: 39

UN – č.: 1 866

skupina balení: III

označení zboží: UN1866, pryskyřičný roztok

Námořní přeprava IMDG/GGVSee:

IMDG – třída: 3

UN – č.: 1 866

etiketa: 3

skupina balení: III

EMS – č.: F-E, S-D

Marine pollutant: ne

označení nebezpečí: Flammable liquid

technický název: pryskyřičný roztok

Letecká přeprava ICAO-TI/IATA-DGR:

ICAO/IATA třída: 3

UN/ID – č.: 1 866

etiketa: 3

skupina balení: III

označení zásilky: Resin solution

označení nebezpečí: Flammable liquid

15 Právní předpisy

Označení:

Podle § 5 GefStoffV (vyhláška o nebezpečných látkách) ve spojení s ES-směrnicemi 1999/45/EG a 67/548/EHS symbol nebezpečí:



poznávací písmena: Xn
označení nebezpečí: zdraví škodlivý

Nebezpečí určující komponenty:

Styrol

R–věty:

R 10: Hořlavý.
R 20: Zdraví škodlivý při vdechování.
R 36/38: Dráždí oči a kůži.

S–věty:

S2: Uchovávat mimo dosah dětí.
S9: Nádobu skladovat na dobře větraném místě.
S23: Nevdechovat plyny / kouř / výpary / aerosol (uvést vhodné označení od výrobce).
S46: Při požití vyhledat lékařskou pomoc a předložit balení nebo etiketu.
S51: Používat pouze ve větraných prostorách.
S56: Zneškodnit tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Národní předpisy:

Omezení zaměstnání:
těhotné ženy a kojící matky – §§ 4 a 5 MuSchuRIV,
mladiství – § 22 JarbSchG.

Povinnost uchovávat podle § 8 (6) GefStoffVO.

Havarijní nařízení.

Technický návod vzduch: třída II, číslice 5.2.5, podíl v m % 30–40.

Třída skladování: 3A (VCI-Konzept).

Třída kontaminace vody: WGK 2 – vodu ohrožující (VwVwS vom 17.05.1999).

16 Ostatní údaje

Související ES–směrnice:

Směrnice pro přípravu (1999/45/EG), směrnice o látkách (67/548/EWG), REACH – nařízení (1907/2006/EG).

Relevantní R–věty (viz kapitola 3):

R 10: Hořlavý.
R 20: Zdraví škodlivý při vdechování.
R 36/38: Dráždí oči a kůži.

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 se vztahují k uvolnění většího množství produktu v případě nehod a závad.

Zdroj uvedených údajů:

Doporučení uvedená v tomto bezpečnostním listu jsou sestavena z aktuálních zkušebních údajů (jsou-li k dispozici) a ze srovnání s podobnými produkty a komponenty koupenými od výrobců. Údaje se zakládají na stavu znalostí a zkušeností k datu vystavení, nepředstavují příslib vlastností a nezakládají žádný právní vztah. Vhodnost produktu pro plánované použití musí uživatel vyzkoušet na vlastní odpovědnost.