

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
TERMOSTAL 600

Dátum vydania: 17.02.2015
Strana 1 z 11

Dátum revízie: -
Revízia číslo: -

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: TERMOSTAL 600

1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitie zmesi: modifikovaný silikónový náter odolný voči vysokým teplotám

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: neuvedené

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

Chromos-Svjetlost d.o.o.,
M.Stojanovića 13, Lužani, Chorvátsko

Distribútor:

Painthouse, s. r. o.,
Turie 539, 013 12 Turie,
IČO: 47574291
e-mail: painthouse@painthouse.sk,
tel. číslo: +421 911 501 555
e-mail osoby zodpovednej za KBU: painthouse@painthouse.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) **Telefón + 421 2 5477 4166**
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi:

Zmes spĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná podľa klasifikačných pravidiel smernice 1999/45/ES a nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 3, H226

Dráždivosť kože: Skin Irrit. 2, H315

Vážne podráždenie očí: Eye Irrit. 2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: STOT SE 3, H335

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia: STOT RE 2, H373

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3, H412

Klasifikácia zmesi podľa smernice č. 1999/45/ES:

R10

Xn; R20/21-65

Xi; R38

R52/53

2.2 Prvky označovania:

Prvky označovania podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Pozor

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
TERMOSTAL 600

Dátum vydania: 17.02.2015
Strana 2 z 11

Dátum revízie: -
Revízia číslo: -

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM /lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadov alebo na mieste určenom obcou.

Ďalšie prvky označovania:

Obsahuje: xylén.

EUH208 Obsahuje kobaltium-bis(2-etylhexanoát). Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť:

neuvádza sa

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: nevzťahuje sa

3.2 Zmesi: Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné látky:

Názov zložky	EC	CAS	Registračné číslo	Klasifikácia			Koncentrácia [hm. %]
				podľa smernice 67/548/EHS	podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		
					Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
xylén ^{1) C)}	215-535-7	1330-20-7	01-2119555267-33-xxxx	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 ²⁾ STOT SE 3 ²⁾ STOT SE 3 ²⁾ STOT RE 2 ²⁾ Asp. Tox. 1 ²⁾	H226 H332 H312 H315 H319 ²⁾ H335 ²⁾ H336 ²⁾ H373 ²⁾ H304 ²⁾	40-60
práškový hliník (stabilizovaný) ¹⁾ T)	231-072-3	7429-90-5	-	F; R11	Flam. Sol. 1 Water-react. 2	H228 H261	5-15
etylbenzén ¹⁾	202-849-4	100-41-4	01-2119489370-35-xxxx	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4	H225 H332	<10
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný; hydrogenovaný ťažký benzín s	265-150-3	64742-48-9	01-2119457273-39-xxxx	Xn; R65 R10 ²⁾ R66 ²⁾	Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 ²⁾	H304 H226 ²⁾	<10

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
TERMOSTAL 600

Dátum vydania: 17.02.2015
Strana 3 z 11

Dátum revízie: -
Revízia číslo: -

nízkou teplotou varu (<0,1% benzénu) ^{1) P)}							
petrolej (ropný), hydrogennačne odsirený	926-141-6	64742-81-0	01-2119456620-43-xxxx	Xn; R65 R66 ²⁾	Asp. Tox. 1	H304	<5
bután-1-ol ¹⁾	200-751-6	71-36-3	01-2119484630-38-xxxx	R10 Xn; R22 Xi; R37/38-41 R67	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H302 H315 H318 H335 H336	<3
1,1'-[metylénbis(oxyetán-1,2-diyloxy)]dibenzén ²⁾	237-644-9	13879-32-8	-	N; R51/53	Aquatic Chronic 2	H411	<3
kobaltium-bis(2-etylhexanoát) ²⁾	205-250-6	136-52-7	-	Xn; R22 Xi; R38 R43	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H302 H315 H317	<0,5

1) Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí. Bližšie informácie viď oddiel 8.

2) Klasifikácia výrobcu.

C) Poznámka C: V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov. Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérovej forme alebo ako zmes viacerých izomérov.

T) Poznámka T: S touto látkou možno obchodovať vo forme, ktorá nemá vlastnosti fyzikálnej nebezpečnosti vyjadrené klasifikáciou v zázname v časti 3. Ak sa na základe výsledkov príslušnej metódy(-ód) uplatnenej(-ých) v súlade s časťou 2 prílohy I k tomuto nariadeniu preukáže, že špecifická forma látky, s ktorou sa obchoduje, nemá túto fyzikálnu vlastnosť alebo tieto fyzikálne nebezpečenstvá, látka sa má klasifikovať v súlade s výsledkom alebo výsledkami tohto testu alebo týchto testov. Príslušné údaje vrátane odkazu na príslušnú testovaciu metódu (testovacie metódy) sa uvádzajú v karte bezpečnostných údajov.

P) Poznámka P: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7).

Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

4.1.1 Pokyny na prvú pomoc podľa spôsobov expozície:

Po kontakte s kožou:

Odstráňte zasiahnuté oblečenie a obuv. Zasiahnutú pokožku umyte mydlom a vodou (aspoň 15 - 20 min). Ak sa na zasiahnutom mieste objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Pri zasiahnutí očí dôkladne vypláchnite vodou; pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí:

Pri nadýchaní postihnutého preniesť na čerstvý vzduch, zabezpečiť pokoj, nejesť, kým nepominú príznaky. V prípade podráždenia, závratu, nevoľnosti alebo straty vedomia urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

Pri požití nevyvolávajte zvracanie, ústa dôkladne vypláchnite vodou a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte nádobu alebo jej označenie.

Poznámka pre osobu/lekára poskytujúceho prvú pomoc:

V prípade prevozu do nemocnice ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Po kontakte s pokožkou: Vysušenie a popraskanie, sčervenanie, pocit pálenia, neskôr možný zápal.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
TERMOSTAL 600

Dátum vydania: 17.02.2015
Strana 4 z 11

Dátum revízie: -
Revízia číslo: -

Pri zasiahnutí očí: Pri dlhodobom kontakte môže dôjsť ku sčervenaniu, brneniu, neskôr i k zápalu.

Po požití: Podráždenie sliznice, nevoľnosť, zvracanie a v prípade aspirácie kašeľ, sťažené dýchanie.

Po vdychovaní: Pri vysokých koncentráciách pár v ovzduší sa môže objaviť ospalosť, nevoľnosť, závrat.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

V závislosti od spôsobu expozície vid' pododdiel 4.1.1.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Ťažká vzduchová pena (na báze alkoholu), prach, CO₂, inertný plyn FM200 alebo INERGEN (od ohňa), vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody okrem vodnej hmly pri chladení uzavretých nádob.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Protipožiarne opatrenia pre zvláštne nebezpečenstvo: Odstráňte zdroje vznietenia. Volajte 112.

Zvláštne metódy hasenia požiaru: Použitie vodnej hmly alebo spreja na hasenie nepoškodenej nádoby, ktorá bola vystavená teplu a na ochranu osôb. Prácu prenehajte osobám vyškoleným na likvidáciu požiarov.

Zvláštne nebezpečenstvo: Informácie nie sú k dispozícii.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Použite dýchací prístroj (napr. s otvoreným okruhom na stlačený vzduch - STN EN 137), komplet pre telesnú ochranu pred teplom.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Ak klesne koncentrácia kyslíka pod 17%, použite ochranné prostriedky s povinnou ochranou tváre (STN EN 136) s filtrom A (STN EN 14387). Odstráňte všetky potenciálne zdroje vznietenia, privolajte hasičov a zastavte únik. Zakážte prístup nepovolaným a nezamestnaným osobám. V prípade väčšieho rozliatia evakuujte ľudí z miesta nehody.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V prípade väčšieho rozliatia informujte príslušné orgány na čísle 112.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Pri väčšom množstve poškodených nádob zmes bezpečne prečerpajte do prázdnych nádob, odstráňte zvyšky pomocou vhodného absorpčného materiálu ako napr. piliny, piesok, minerálne absorbenty a pod. Pri menšom rozliatí zmes zasypte pieskom a pozbierajte do vhodných nádob, ktoré možno hermeticky uzavrieť. Odpadový materiál a odstránenú vrstvu kontaminovanej zeminy umiestnite do nádoby, ktorú možno pevne uzavrieť a uložte v dobre vetraných priestoroch. Odovzdajte osobe oprávnenej na zber a odvoz odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Informácie pre kontrolu expozície a opatrenia osobnej ochrany vid' oddiel 8, pre zneškodňovanie odpadov vid' oddiel 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
TERMOSTAL 600

Dátum vydania: 17.02.2015
Strana 5 z 11

Dátum revízie: -
Revízia číslo: -

ODDIEL 7: ZAOBCHADZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Používajte zmes len v dobre vetraných priestoroch. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla a ohňa. Pred použitím nefajčite, nejedzte ani nepite. Vyhýbajte sa vdychovaniu výparov. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci používajte pracovný odev z bavlny a topánky s celou podrážkou z nitrilkaučuku a tvárový štít alebo okuliare.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Vhodné: Produkt skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste v tesne uzatvorených nádobách.

Nevhodné: Skladovanie v priestoroch spolu s chemikáliami, ktoré môžu spôsobiť požiar (oxidanty, kyseliny, apod.).

Obalový materiál:

Odporúčané: pôvodná nádoba výrobcu.

Nevhodné: nie je dovolené rozlievať do akýchkoľvek iných nádob.

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia):

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa NV SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v zn. nesk. predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Názov látky	CAS č.	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
xylén, zmiešané izoméry	1330-20-7	50	221	100	442	K
hliník kovový inhalovateľná frakcia – prach	7429-90-5	-	4	-	-	-
respirabilná frakcia – prach		-	1,5	-	-	
etylbenzén	100-41-4	100	442	200	884	K
lakový benzín	-	50	300	100	600	-
n-butanol	71-36-3	100	310	-	-	-

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa NV SR č. 355/2006 Z.z., v zn. nesk. predpisov:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
xylén (všetky izoméry) (1330-20-7)	xylén	1,5 mg.l ⁻¹	14,6 μmol.l ⁻¹	-	-	K	b
	suma kyselín 2,3,4- metylhippurových	2 000 mg.l ⁻¹	10 355 μmol.l ⁻¹	1 334 mg.g ⁻¹ kreat.	781 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
TERMOSTAL 600

Dátum vydania: 17.02.2015
Strana 6 z 11

Dátum revízie: -
Revízia číslo: -

hliník (7429-90-5)	hliník	-	-	60 µg.g ⁻¹ kreat.	251,8 nmol. mmol ⁻¹ kreat.	M	a
etylbenzén (100-41-4)	2 - a 4 -etylfenol	12 mg.l ⁻¹	98,6 µmol.l ⁻¹	8,03 mg.g ⁻¹ kreat.	7,44 µmol. mmol ⁻¹ kreat.	M	b, c
	kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová	1 600 mg.l ⁻¹	10 590 µmol.l ⁻¹	1067 mg.g ⁻¹ kreat.	799 µmol. mmol ⁻¹ kreat.	M	b, c
n-butylalkohol (71-36-3)	n-butyl alkohol	-	-	2,0 mg.g ⁻¹ kreat.	3,13 µmol. mmol ⁻¹ kreat.	M	d
		-	-	10,0 mg.g ⁻¹ kreat.	15,34 µmol. mmol ⁻¹ kreat.	M	b

Hodnoty DNEL pre pracovníkov: žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Hodnoty DNEL pre spotrebiteľov: žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Hodnoty PNEC: žiadne údaje nie sú k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Na pracovisku zabezpečte dostatočnú ventiláciu pracovného priestoru. Nádoba musí byť dostatočne uzatvorená.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Po práci si umyte ruky vodou a mydlom.

a) **Ochrana očí/tváre:** Ochranné okuliare/tvárový štít (STN EN 166) pri nižších koncentráciách v ovzduší, ochranná tvárová maska pri vyšších koncentráciách.

b) **Ochrana kože:**

Ochrana rúk: Pre dokonalú ochranu používajte ochranné rukavice z nitrilkaučuku s hrúbkou 0,40 mm, pri kontakte s kvapkami rukavice z nitrilkaučuku s hrúbkou 0,11 mm (STN EN 374).

Iné: V bežných podmienkach bavlnený odev a vhodná obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo. V prípade nebezpečenstva poliatia sú vhodné ochranné odevy proti kvapalným chemikáliám (STN EN 465) z PVC alebo himexu a obuv z rovnakých materiálov.

c) **Ochrana dýchacích ciest:** Pri koncentráciách nad hodnotou NPEL je povinná ochranná maska pokrývajúca celú tvár (STN EN 136) s filtrom A (STN EN 371), pri koncentráciách nad 3000 ppm je povinné použitie dýchacieho prístroja s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (STN EN 137).

d) **Tepelná nebezpečnosť:** Informácie nie sú k dispozícii.

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia. Dodržiavajte pokyny zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

- a) vzhľad: fyzikálny stav: kvapalina
farba: čierna, strieborná
- b) zápach: po rozpúšťadle

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
TERMOSTAL 600

Dátum vydania: 17.02.2015
Strana 7 z 11

Dátum revízie: -
Revízia číslo: -

c) prahová hodnota zápachu:	údaj nie je k dispozícii
d) pH:	údaj nie je k dispozícii
e) teplota topenia/tuhnutia [°C]:	údaj nie je k dispozícii
f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]:	údaj nie je k dispozícii
g) teplota vzplanutia[°C]:	27 (pre rozpúšťadlo)
h) rýchlosť odparovania:	údaj nie je k dispozícii
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	údaj nie je k dispozícii
j) horný limit výbušnosti [% obj.]:	údaj nie je k dispozícii
dolný limit výbušnosti [% obj.]:	údaj nie je k dispozícii
k) tlak pár:	údaj nie je k dispozícii
l) hustota pár (vzduch = 1):	údaj nie je k dispozícii
m) relatívna hustota:	1,0 – 1,2
n) rozpustnosť (rozpustnosti):	údaj nie je k dispozícii
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaj nie je k dispozícii
p) teplota samovznietenia [°C] :	údaj nie je k dispozícii
q) teplota rozkladu [°C]:	údaj nie je k dispozícii
r) viskozita:	20 - 60 s (STN EN ISO 2431: 1999, 4 mm)
s) výbušné vlastnosti:	údaj nie je k dispozícii
t) oxidačné vlastnosti:	údaj nie je k dispozícii

9.2 Iné informácie:

nie sú k dispozícii

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Informácie nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je za bežných podmienok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Nepredpokladá sa.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Odstráňte všetky zdroje zapálenia, sálavého tepla a otvoreného ohňa.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá a silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za bežných podmienok skladovania a použitia sa materiál nerozkladá. V prípade požiaru môžu vznikať nebezpečné plyny a pary.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita:

Nebezpečná zložka	CAS č.	LD ₅₀ , orálne [mg/kg]:	LD ₅₀ , pokožka [mg/kg]:	LC ₅₀ , inhalačne [mg/l]:
xylén	1330-20-7	4300 (potkan)	>2000 (zajac)	>5 (potkan)

b) poleptanie kože/podráždenie kože: dráždi kožu

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: spôsobuje vážne podráždenie očí

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: údaje nie sú k dispozícii

e) mutagenita zárodočných buniek: údaje nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
TERMOSTAL 600

Dátum vydania: 17.02.2015
Strana 8 z 11

Dátum revízie: -
Revízia číslo: -

- f) karcinogenita: údaje nie sú k dispozícii
- g) reprodukčná toxicita: údaje nie sú k dispozícii
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
- j) aspiračná nebezpečnosť: údaje nie sú k dispozícii

11.2 Ďalšie informácie:
nie sú k dispozícii

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Zmes je škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečná zložka	CAS č.	LC ₅₀ , ryby [mg/l]:	IC ₅₀ , riasy [mg/l]:	LC ₅₀ , baktérie [mg/l]:
xylén	1330-20-7	>1 - 10	>1 - 10	>100

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Produkt nie je biologicky rozložiteľný. Rozpúšťadlo sa vyparí.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Informácie nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde:

Kvapalina nie je rozpustná vo vode.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Informácie nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňovanie produktu/obalu:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Produkt a obal zneškodňujte ako nebezpečný odpad. Nespotrebované zvyšky zmesi odovzdajte na zneškodnenie na určenom mieste v obci alebo organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Produkt v zmysle prepravných predpisov nie je klasifikovaný.

14.1 Číslo OSN: -

14.2 Správne expedičné označenie OSN: -

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: -

14.4 Obalová skupina: -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
TERMOSTAL 600

Dátum vydania: 17.02.2015
Strana 9 z 11

Dátum revízie: -
Revízia číslo: -

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: -

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nevykonané

ODDIEL 16: INE INFORMÁCIE

16.1 Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a /alebo bezpečnostných upozornení:

R-vety:

R10 Horľavý.

R11 Veľmi horľavý.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.

R22 Škodlivý pri požití.

R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.

R38 Dráždi pokožku.

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

R65 Škodlivý, pri požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H228 Horľavá tuhá látka.

H261 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TERMOSTAL 600

Dátum vydania: 17.02.2015

Dátum revízie: -

Strana 10 z 11

Revízia čísla: -

- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.2 Zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov poskytnutej dodávateľom. Klasifikácia zmesi (oddiel 2), a zaradenie produktu v zmysle prepravných predpisov (oddiel 14) bolo vykonané dodávateľom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

16.3 Legenda ku skratkám:

Oddiel 3:

F: Veľmi horľavý; Xi: Dráždivý; Xn: Škodlivý; N: Nebezpečný pre životné prostredie; Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2; Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3; Flam. Sol. 1: Horľavá tuhá látka, kategória nebezpečnosti 1; Water-react. 2: Látka alebo zmes, ktorá pri styku s vodou uvoľňuje horľavý plyn, kategória nebezpečnosti 2; Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4; Skin Irrit. 2: Žieravosť kože /Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 2; Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2; Eye Dam. 1: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1; Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1; STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3; STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2; Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1; Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória dlhodobej nebezpečnosti 2

Oddiel 8:

NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit; K: znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou; vyšetrovaný materiál: M – moč; K – krv; čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny, c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou; DNEL: odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom; PNEC: predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

Oddiel 11:

LD50: smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka); LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie

Oddiel 12:

LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % inhibíciu daného parametra, napríklad rastu; vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky; PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

Oddiel 13:

O: ostatný odpad

N: nebezpečný odpad

Oddiel 14:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí; RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru; ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách; IMDG: Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru; ICAO/IATA: Medzinárodný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
TERMOSTAL 600

Dátum vydania: 17.02.2015

Dátum revízie: -

Strana **11** z 11

Revízia číslo: -

predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.

16.4 Prístup pracovníkov k informáciám:

Zamestnávateľ je povinný sprístupniť pracovníkom karty bezpečnostných údajov v súvislosti s látkami alebo zmesami, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

16.5 Zmeny vykonané pri revízi:

Prvé vydanie KBU.

16.6 Ďalšie informácie:

Spracovateľ KBU v štátnom jazyku:

Ing. Michaela Liptáková, MICHEM s.r.o., michem@michem.sk, tel. č. 0905/653 233