

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směsi
Název výrobku : TYRE MARQUE®
Synonyma : TYRE MARQUE® - Red, White, Yellow

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Použití látky nebo směsi : Označení

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

LA-CO Industries Europe S.A.S.

Parc Industriel de la Plaine de

l'Ain - Allée des Combes.

01150.BLYES.France.

Phone: +33 (0)4 74 46 23 23

Fax: +33 (0)4 74 46 23 29

E-mail: info@eu.laco.com

Web: http://www.markal.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Neklasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

EUH-věty : EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

Neznámá nebezpečí pro vodní prostředí (CLP) : Obsahuje 0.08% složek s neznámými roziky pro vodní organismy

2.3. Další nebezpečnost

PBT: zatím základě posouzení

vPvB: zatím základě posouzení

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látka**

Nepoužije se

3.2. Směsi

Poznámky : Pouze složka se zdravotních rizik nad příslušné prahové hodnoty a / nebo Limitní hodnoty expozice jsou zobrazeny

Přesné koncentrace jsou zadrženy v obchodním tajemství

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
titanium dioxide	(Číslo CAS) 13463-67-7 (Číslo ES) 236-675-5	0 – 30	Neklasifikováno
Talc	(Číslo CAS) 14807-96-6 (Číslo ES) 238-877-9	5 – 15	Neklasifikováno
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes	(Číslo CAS) 8002-74-2 (Číslo ES) 232-315-6	1 – 10	Neklasifikováno
barium bis[2-[(2-hydroxynaphthyl)azo]naphthalenesulphonate]	(Číslo CAS) 1103-38-4 (Číslo ES) 214-160-6	0 – 6	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Aquatic Chronic 3, H412
Aluminum hydroxide	(Číslo CAS) 21645-51-2 (Číslo ES) 244-492-7	0 – 2	Neklasifikováno
Iron oxide red	(Číslo CAS) 1309-37-1 (Číslo ES) 215-168-2	0 – 1	Aquatic Chronic 2, H411
Silicon dioxide (amorphous)	(Číslo CAS) 7631-86-9 (Číslo ES) 231-545-4	0 – 1	Neklasifikováno
Aluminum oxide	(Číslo CAS) 1344-28-1 (Číslo ES) 215-691-6	0 – 1	Neklasifikováno

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : Osobě v bezvědomí do úst nikdy nic nekládejte.
 První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 První pomoc při kontaktu s kůží : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
 První pomoc při kontaktu s okem : Dojde-li k zasažení očí, okamžitě je vypláchněte velkým množstvím vody.
 První pomoc při požití : Dejte vypít velké množství vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/poranění : Žádné nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné zvláštní postupy nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Použijte hasicí prostředky vhodné pro požár v daném okolí.
 Nevhodná hasiva : Žádné nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Při hoření vznikají dráždivé, toxické a škodlivé výpary.
 Nebezpečí výbuchu : Výrobek není výbušný.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Při hašení hořících chemikálií dbejte opatrnosti.
 Ochrana při hašení požáru : Do místa požáru nevstupujte bez řádného ochranného vybavení včetně ochrany dýchacího ústrojí. Používejte samostatně pracující dýchací přístroj. EN469.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Zamezte vytváření nebo vdechování prachu.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Nevdechujte prach.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Zamezte a přeneste do vhodné nádoby.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Část 7: bezpečná manipulace. Část 8: osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zamezte vdechování prachu, dým.
- Hygienická opatření : Než budete jíst, pít nebo kouřit a když odcházíte z práce, umyjte si vodou a mýdlem ruce a ostatní nechráněná místa.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Skladovací podmínky : Nádobu, kterou právě nepoužíváte, uchovávejte těsně uzavřenou.
- Nekompatibilní látky : Silné oxidační prostředky.
- Zdroje tepla a vznícení : Chraňte před teplem, jiskrami a plameny.
- Skladovací prostory : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Značení.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.2. Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly : Zabraňte rozšíření prachu ve vzduchu (tj. odstraňování prachu plochy stlačeným vzduchem). Stanice s oční lázní. Zajistit dostatečné větrání pracovního místa.
- Osobní ochranné pomůcky : Zabraňte zbytečné expozici.
- Ochrana rukou:
- Žádné při normálním použití
- Ochrana očí:
- Žádné za běžného používání
- Ochrana cest dýchacích:
- Žádné za běžného používání
- Opatření na omezení expozice pro spotřebitele : Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Další informace : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : Pevná látka
- Vzhled : Tuhá pastelka – jako značkovač.
- Barva : Proměnlivý.
- Zápach : bez zápachu.
- Práh zápachu : Nejsou dostupné žádné údaje
- pH : Nejsou dostupné žádné údaje
- Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) : Nejsou dostupné žádné údaje
- Bod tání / rozmezí bodu tání : 55 °C
- Teplota tuhnutí : Nejsou dostupné žádné údaje
- Bod varu : Nejsou dostupné žádné údaje
- Bod vzplanutí : 200 °C
- Teplota samovznícení : 204 °C
- Teplota rozkladu : Nejsou dostupné žádné údaje
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nejsou dostupné žádné údaje
- Tlak páry : Nejsou dostupné žádné údaje
- Relativní hustota par při 20 °C : Nejsou dostupné žádné údaje
- Relativní hustota : 1
- Rozpustnost : Voda: 0 %
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) : Nejsou dostupné žádné údaje
- Viskozita, kinematická : Nejsou dostupné žádné údaje
- Viskozita, dynamická : Nejsou dostupné žádné údaje
- Výbušnost : Nejsou dostupné žádné údaje

Oxidační vlastnosti : Nejsou dostupné žádné údaje

Limity výbušnosti : Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné nebezpečné reakce známy.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek stálé.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerace nedojde.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření vznikají dráždivé, toxické a škodlivé výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes (8002-74-2)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
Iron oxide red (1309-37-1)	
LD50, orálně, potkan	> 10000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	5500 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	5.05 mg/l/4 h
Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 58.8 mg/l/4 h
barium bis[2-[(2-hydroxynaphthyl)azo]naphthalenesulphonate] (1103-38-4)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	4.13 mg/l/4 h
Aluminum oxide (1344-28-1)	
LD50, orálně, potkan	> 15900 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	7.6 mg/l/4 h
titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 6.82 mg/l/4 h
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Neklasifikováno
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
titanium dioxide (13463-67-7)	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	5 mg/kg tělesné hmotnosti rat

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : O tomto výrobku nejsou známe žádné ekotoxikologické údaje.

Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes (8002-74-2)	
LC50 ryby 1	> 1000 mg/l
Iron oxide red (1309-37-1)	
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l
Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)	
LC50 ryby 1	> 10000 mg/l
EC50 dafnie 1	> 1000 mg/l
barium bis[2-[(2-hydroxynaphthyl)azo]naphthalenesuphonate] (1103-38-4)	
LC50 ryby 1	50 mg/l 48 h
EC50 dafnie 1	> 3.8 mg/l 48 h
Aluminum oxide (1344-28-1)	
EC50 dafnie 1	1470 mg/l
NOEC (akutní)	50 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

TYRE MARQUE®	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)	
Perzistence a rozložitelnost	Výrobek přetrvává.
barium bis[2-[(2-hydroxynaphthyl)azo]naphthalenesuphonate] (1103-38-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný. Výrobek přetrvává.

12.3. Bioakumulační potenciál

TYRE MARQUE®	
Bioakumulační potenciál	Nezavedený.
barium bis[2-[(2-hydroxynaphthyl)azo]naphthalenesuphonate] (1103-38-4)	
BCF ryby 1	1.7 - 1.8 mg/l .3 mg/l conc. in enviro/dose
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	-0.67 - 1.07

12.4. Mobilita v půdě

TYRE MARQUE®	
Ekologie - půda	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

TYRE MARQUE®	
PBT: zatím základě posouzení	
vPvB: zatím základě posouzení	

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Nevhazujte do kanalizace.
Doporučení pro likvidaci odpadu	: Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnici.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: Pro zneškodňování v rámci EU, by měly být použity odpovídající kód podle Evropského katalogu odpadů (EWC)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

TYRE MARQUE®

Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

14.1. UN kód

Číslo OSN (ADR)	: Není kontrolován.
Číslo OSN (IMDG)	: Není kontrolován.
Číslo OSN (IATA)	: Není kontrolován.
Číslo OSN (ADN)	: Není kontrolován.
Číslo OSN (RID)	: Není kontrolován.

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADR)	: Není kontrolován.
Oficiální pojmenování pro přepravu (IMDG)	: Není kontrolován.
Oficiální pojmenování pro přepravu (IATA)	: Není kontrolován.
Oficiální pojmenování pro přepravu (ADN)	: Není kontrolován.
Oficiální pojmenování pro přepravu (RID)	: Není kontrolován.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR)	: Není kontrolován.
--	---------------------

IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG)	: Není kontrolován.
---	---------------------

IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA)	: Není kontrolován.
---	---------------------

ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN)	: Není kontrolován.
--	---------------------

RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID)	: Není kontrolován.
--	---------------------

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR)	: Není kontrolován.
Obalová skupina (IMDG)	: Není kontrolován.
Balící skupina (IATA)	: Není kontrolován.
Balící skupina (ADN)	: Není kontrolován.
Obalová skupina (RID)	: Není kontrolován.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí	: Žádná
Způsobuje znečištění mořské vody	: Žádná
Další informace	: Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

Není kontrolován.

- Doprava po moři

Není kontrolován.

- Letecká přeprava

Není kontrolován.

- Vnitrozemská lodní doprava

Není kontrolován.

- Železniční přeprava

Není kontrolován.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádné látky REACH kandidátní

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

15.1.2. Národní předpisy

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

	ATE: odhad akutní toxicity
	CAS (Chemical Abstracts Service) číslo
	CLP: Klasifikace, označování, balení.
	EC50: koncentrace v životním prostředí spojené s odezvou 50% testované populace.
	GHS: Globálně harmonizovaný systém (klasifikace a označování chemických látek).
	LD50: Smrtelná dávka pro 50% testované populace
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: perzistentní, bioakumulativní, toxické
	TWA: Time Hmotnost Průměrná
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Zdroje dat : ESIS (European chemical Substances Information System; accessed at: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Další informace : Žádný/á.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
T 614-923-7472
www.redstonegrp.com

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku