

## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 – č. 453/2010)

---

### **ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

- Název výrobku : TANIMARK ORANGE

#### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

- Malba.

#### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

- Název společnosti : LACO Industries Europe SAS..
- Adresa : PIPA - Allée des Combes.01550.BLYES.France.
- Telefon : +33 (0)4 74 46 23 23. Fax: +33 (0)4 74 46 23 29.
- Email : info@eu.laco.com
- <http://www.markal.com>

#### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : +33 (0)1 45 42 59 59.**

- Společnost/Organizace : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

---

### **ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

#### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.**

- Hořlavé kapaliny, Kategorie 3 (Flam. Liq. 3, H226).
- Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže (EUH066).
- Toxicita pro specifické cílové orgány (Jednorázová expozice), Kategorie 3 (STOT SE 3, H336).
- Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Při běžných podmínkách používání není znám ani se neočekává žádný dopad na životní prostředí.

**V souladu se směrnicemi č. 67/548/EHS, 1999/45/ES v platném znění.**

- Hořlavý (R 10).
- Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže (R 66).
- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě (R 67).
- Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Při běžných podmínkách používání není znám ani se neočekává žádný dopad na životní prostředí.

#### **2.2 Prvky označení**

**V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.**

- Výstražné symboly nebezpečnosti :



**GHS07**



**GHS02**

- Signální slovo :
- VAROVÁNÍ
- Standardní věty o nebezpečnosti :

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

- Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence :

P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

- Pokyny pro bezpečné zacházení - Reakce :

P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

- Pokyny pro bezpečné zacházení - Skladování :

P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

- Pokyny pro bezpečné zacházení - Odstraňování :

P501	Odstraňte obsah/obal do příslušného likvidačního střediska v souladu s platnou místní legislativou.

**V souladu se směrnicemi č. 67/548/EHS, 1999/45/ES v platném znění.**

- Symboly nebezpečí :

## Hořlavý

- Rizikové věty :

R 10	Hořlavý.
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

### 2.3 Další nebezpečnost

- Žádný údaj není k dispozici

---

## ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

- Žádná látka neodpovídá kritériím uvedeným v dodatku II, část A nařízení REACH (EU) č. 1907/2006.

### 3.2 Směsi

#### Složení :

Identifikace	Název	Klasifikace	%
INDEX: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29	N-BUTYL ACETATE	GHS02, GHS07, Wng H:226-336 EUH:066 R: 10-66-67	25 <= x % < 50
CAS: 471-34-1 EC: 207-439-9	CARBONATE DE CALCIUM		25 <= x % < 50
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH: 01-2119489379-17	DIOXYDE DE TITANE		1 <= x % < 2.5

---

## ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vždy přivolejte lékaře.
- ZABRAŇTE požití nepovolanou osobou.

### 4.1 Popis první pomoci

#### V případě nadýchání :

- V případě masivního vdechnutí přepravte pacienta na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.
- Jestliže je osoba v bezvědomí, položte ji do bezpečnostní polohy na boku. Ve všech případech upozorněte lékaře, aby posoudil, zda je na místě dohled a symptomatická léčba formou hospitalizace.
- Při zástavě dechu nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z úst do úst a přivolejte lékaře.

#### V případě polítlí nebo zasažení očí :

- Okamžitě vyplachujte 15 minut čistou vodou při násilně zdvižených víčkách.

#### **V případě polítlí nebo zasažení kůže :**

- Odstraňte znečištěný oděv a kůži důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo osvědčeným čistícím prostředkem.
- Pozor na to, že zbytky produktu mohou zůstat mezi kůží a oblečením, hodinkami, obuví,...
- Jestliže kontaminované místo je rozšířené a /nebo je poškozená kůže, je nutno vyhledat lékařské ošetření a postiženého převést do nemocnice

#### **V případě požití :**

- V případě požití, pokud množství je malé (ne více, než jedno polknutí), vypláchněte ústní dutinu vodou a vyhledejte lékařské ošetření.
- Postiženého udržujte v klidu. Nevynucujte zvracení.
- Poradte se s lékařem a ukažte mu štítek.
- V případě náhodného požití zavolte lékaře, aby posoudil, zda je na místě dohled a následná léčba formou hospitalizace. Ukazujte štítek.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Žádný údaj není k dispozici.

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Žádný údaj není k dispozici

---

## **ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- Hořlavý.
- Chemický prášek, oxid uhličitý a ostatní hasicí plyny jsou vhodné proti malému ohni.

#### **5.1 Hasiva**

- Balení uchovávaná v blízkosti ohně ochlazujte, aby nedošlo k protržení tlakových nádob.

#### **Vhodné hasicí prostředky**

- V případě požáru používejte :
  - - stříkanou nebo rozprašovanou vodu
  - - vodu s aditivem, které na povrchu vytváří plovoucí film
  - Zabraňte vniknutí směsí po hašení do systému odpadních vod.

#### **Vhodné hasicí prostředky**

- V případě požáru nepoužívejte :
  - - proud vody

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

- Při hoření se často uvolňuje hustý černý dým. Expozice zplodinám rozkladu může být zdraví nebezpečná.
- Nevdechujte kouř.
- V případě požáru se může vytvořit :

- - kysličník uhelnatý (CO)
- - kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Z důvodu toxicity plynu uvolňovaného tepelným rozkladem produktu, musí být příslušníci požární ochrany vybaveni těsnicími dýchacími přístroji.

---

## **ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

- Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

#### Pro osoby nevykonávající pomoc

- Vzhledem k organickým rozpouštědlům obsaženým ve směsi odstraňte zdroje vznícení a prostory větrejte.
- Zabraňte vdechování par.
- Vylučte jakýkoli kontakt s kůží a s očima.
- Při rozsypaní/ rozlité velké množství dejte vykidit prostor a umožněte vstup pouze proškoleným pracovníkům s bezpečnostním vybavením.

#### Pro záchranáře

- Zasahující pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pomůckami (viz oddíl 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorbční materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsivková zemina v nádobách pro likvidaci odpadů.
- Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro čištění používejte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

- Žádný údaj není k dispozici

---

## **ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- Předpisy týkající se skladovacích prostor platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Po každém použití si umyjte ruce.
- Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.
- Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

#### Protipožární prevence :

- Používejte v dobře větraných prostorách.
- Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se rozšířit nad podlahou a vytvářet výbušné směsi se vzduchem.
- Vylučte tvorbu hořlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu a zamezte překročení limitní hodnoty koncentrace par v pracovním prostředí.
- Zabraňte vzniku elektrostatického náboje uzemněním
- Směs může elektrostaticky nabít : při přelévání vždy proveďte uzemnění. Noste antistatickou obuv a oblečení a podlahy vyrábějte z vodivých materiálů.
- Používejte směs v prostorách bez otevřeného ohně nebo jiných zápalných zdrojů a zajistěte si chráněné elektrické vybavení.
- Uchovávejte balení dobře uzavřená a odděleně od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného ohně.
- Nepoužívejte nástroje které by mohly jiskřit. Zákaz kouření.
- Zamezte přístup nepovolaným osobám.

#### **Doporučený postup a opatření :**

- Ohledně individuální ochrany nahlédněte do oddílu 8.
- Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu
- Zabraňte vdechování par.
- Zabraňte vdechování par. Provádějte všechny průmyslové operace které mohou zvýšit toto nebezpečí v utěsněné aparatuře.
- Zajistěte odstraňování výparů v emisních zdrojích a hlavní odvětrávání místnosti
- Zajistěte bezpečnostní dýchací přístroj pro některé krátké pracovní úkony nebo pro havarijný zákrok
- V každém případě, obnovte zdroj úniku
- Balení která byla otevřena musí být znovu důkladně uzavřena a skladována ve stojaté poloze

#### **Zakázaná opatření a postupy :**

- Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá.

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

- Žádný údaj není k dispozici.

#### **Skladování**

- Uchovávejte nádobu dobře uzavřenou na suchém, dobře větraném místě
- Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - Zákaz kouření.
- Dobře izolujte od zdrojů požáru, tepla a přímého slunečního záření
- Vyhybejte se akumulaci elektrostatických nábojů.
- Podlaha musí být nepropustná a tvořit záchytnou jímku, aby v případě rozlití kapalina nepronikla mimo tento prostor.

#### **Obal**

- Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako originální balení

#### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

- Žádný údaj není k dispozici.

---

## **ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

### **8.1 Kontrolní parametry**

**Limitní hodnoty profesionální expozice :**

- ACGIH TLV (Americká konference vládních průmyslových hygieniků, prahové limitní hodnoty, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
123-86-4	150 ppm	200 ppm	-	-	-
471-34-1	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

- Belgie (nařízení z 19. května 2009, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
123-86-4	150 ppm	200 ppm	-	-	-
471-34-1	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

- Francie (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Poznámky :	TMP N° :
123-86-4	150	710	200	940	-	84
13463-67-7	-	10	-	-	-	-

- Spojené království / WEL (Standardy expozice na pracovišti, EH40/2005, 2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
123-86-4	150 ppm	200 ppm	-	-	-
471-34-1	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	TI
13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	TI

- Česká republika (Nařízení č. 361/2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
123-86-4	950 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

- Piktogram(y) týkající se povinné individuální ochranné výbavy :



- Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.
- Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.
- Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

#### - Ochrana očí / tváře

- Vylučte kontakt s očima.
- Používejte ochranu očí proti zasažení tekutinou.
- Před každou manipulací je třeba si nasadit bezpečnostní brýle v souladu s normou EN 166.

#### - Ochrana rukou

- Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN 374.
- Volbu rukavic je třeba činit v závislosti na aplikaci a době používání na pracovišti.
- Ochranné rukavice by měly být vybírány v závislosti na pracovišti : jiné chemické látky, s nimiž lze manipulovat, potřebné fyzické ochrany (pořezání, píchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.
- Doporučujeme ochranné návleky :
- - PVA (polyvinylalkohol)
- - butylkaučuk (kopolymer izobutylénu a izoprénu)
- Doporučované charakteristiky :
- - Nepropustné rukavice v souladu s normou EN374

#### - Ochrana těla

- Vyhněte se styku s pokožkou.
- Používejte vhodný ochranný oděv.
- Typ vhodného ochranného oděvu :
- V případě silných vystříknutí noste oblečení protichemické ochrany těsné vůči kapalinám (typ 3) podle normy EN14605, aby se zabránilo veškerým kontaktům s kůží.
- Existuje-li riziko potřísnění, noste oblečení protichemické ochrany (typ 6) v souladu s EN13034, aby se zabránilo veškerému kontaktu s kůží.
- Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.
- Po kontaktu s produktem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.

#### - Ochrana při dýchání

- Vyhněte se vdechování výparů.
- V případě nedostatečné ventilace noste vhodný dýchací přístroj.
- Když se pracovníci setkají s koncentracemi nad rámec expozičních limitů, bude třeba, aby nosili vhodné a schválené ochranné dýchací přístroje.
- Filtr(y) proti plynům a výparům (kombinované filtry) v souladu s normou EN14387 :
- - A1 (kaštanová)

---

## **ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

#### **Obecné informace :**

Fyzikální stav :	pasta

#### **Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí :**

pH :	neudána.



neutrální.	
Interval bodu vzplanutí :	23°C <= PE <= 55°C
Tenze páry :	Pod 110 kPa(1,10 bar).
Měrná váha :	<1
Vodorozpustnost :	Nerozpustný.

## 9.2 Další informace

- Žádný údaj není k dispozici

---

## **ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA**

### 10.1 Reaktivita

- Žádný údaj není k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

- Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

- Když je směs vystavena vysokým teplotám, může uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu jako kyslíčnick uhelnatý a kyslíčnick uhličitý, spaliny, kyslíčnick dusičitý.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Jakékoli přístroje produkující plamen nebo mající kovový povrch vysoké teploty (kahany, elektrické oblouky, pece atd.) , nesmí být v místnosti přítomny.
- Vyhýbejte se :
  - akumulaci elektrostatických nábojů
  - zahřátí
  - horku
  - plamenům a teplým povrchům

### 10.5 Neslučitelné materiály

- Uchovávejte odděleně od :
  - oxidačních činidel

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

- Tepelný rozklad může uvolnit / vytvořit :
  - kyslíčnick uhelnatý (CO)
  - kyslíčnick uhličitý (CO2)

---

## **ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

- Expozice výparům rozpouštědel obsažených ve směsi nad uvedené expoziční limity může vést k účinkům škodlivým zdraví, jakými je podráždění sliznic a dýchacích cest, zasažení ledvin, jater a centrálního nervového systému.
- Mezi příznaky patří bolesti hlavy, necitlivost, závratě, únava, svalová asthenie, a v extrémních případech ztráta vědomí.
- Delší nebo opakované kontakty se směsí mohou odstranit přirozený tuk z kůže a způsobit tak nealergické kontaktní dermatitidy a absorpci přes epidermis.
- Při zasažení očí způsobuje podráždění a vratné poškození
- Mohou se projevit narkotické účinky, jakými je ospalost, narkóza, snížení bdělosti, ztráta reflexů, nedostatečná koordinace nebo závrať.
- Mohou se také projevit jako silné bolesti hlavy nebo nevolnosti a vést k problémům v úsudku, ztrátám soustředění, podrážděnosti, únavě nebo problémy s pamětí.

#### **11.1.1. Látky**

- O látkách není k dispozici žádná informace o toxicitě.

#### **11.1.2. Směs**

- U směsi není k dispozici žádná informace o toxicitě.

#### **Monografie CIRC (Mezinárodní centrum pro výzkum rakoviny) :**

- CAS 13463-67-7 : IARC Skupina 2B : Potenciálně karcinogenní pro člověka.

---

## **ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1 Toxicita**

#### **12.1.1. Látky**

- O látkách není k dispozici žádná informace o toxicitě pro vodní prostředí.

#### **12.1.2. Směsi**

- U směsi není k dispozici žádná informace o toxicitě pro vodní prostředí.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

- Žádný údaj není k dispozici

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

- Žádný údaj není k dispozici

### **12.4 Mobilita v půdě**

- Žádný údaj není k dispozici

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- Žádný údaj není k dispozici.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

- Žádný údaj není k dispozici.

**- Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK) :**

- WGK 1 (VwVwS ze dne 27.07.2005, KBws) : Představuje mírné nebezpečí pro vodu.

---

## **ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

- Správné nakládání s odpady směsi a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

- Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

#### **Odpadový materiál :**

- Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.
- Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. obraťte se na příslušnou provozovnu.
- Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

#### **Poškozené obaly :**

- Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.
- Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

---

## **ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

- Nepodléhá klasifikaci a značení pro transport.

---

## **ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

- Směs je zabalena v obalu nepřekračujícím 125 ml.

#### **- Specifická opatření :**

- Žádný údaj není k dispozici

#### **- Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK) :**

- Německo : WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

- Žádný údaj není k dispozici.

## **ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE**

- Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.
- Směs se nesmí použít pro jiné účely, než je uvedeno v rubrice 1, aniž by byly předem obdrženy písemné pokyny k manipulaci.
- Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření aby byla zajištěna obecná pravidla a místní předpisy.
- Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se dané látky, nikoliv za záruku jejích vlastností.

### **Soupis vět H, EUH a vět R zmiňovaných v oddíle 3 :**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R 10	Hořlavý.
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

### **Zkratky :**

- ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.
- IMDG : Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.
- IATA : International Air Transport Association.
- ICAO : Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
- RID : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici.
- WGK : Třída nebezpečnosti pro vodstva (Water Hazard Class).
- GHS02 : plamen
- GHS07 : vykřičník