



Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum vydania: 25.08.2021

Číslo verzie 1

Revízia: 17.05.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodné označenie:** VARNISH-PU 2K SATIN (A)

· **1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie látky / prípravku**

Povlakový materiál

· **1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Identifikácia výrobcu/dovozcu:**

ISOMAT S.A.

Stavebná malta a chemické výrobky

Ústredná kancelária- Továrň

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios

GRÉCKO

· **Odbor poskytujúci informácie:** st.moschidis@isomat.gr

· **1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:**

Núdzové telefónne číslo: Toxikologické informačné stredisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2: telefón (24 hodín/deň) 224919293, 224915402, 224914575

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

GHS02 plameň

Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.

GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

· **2.2 Prvky označovania**

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikovaný a označený podľa nariadenia CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02, GHS07, GHS08

· **Signálne slovo**

Varovanie

· **Nebezpečné komponenty na etiketovanie:**

xylén

· **Štandardné vety o nebezpečnosti**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

· **Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie**

P241 Používajte [elektrické/ventilačné/osvetľovacie] zariadenie do výbušného prostredia.

P303+P361+P353 PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Opláchnite kožu vodou (alebo osprchujte).

P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ ich možno vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní.

P405 Uchovávať uzamknuté.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

Produkt preukázateľne neobsahuje žiadne organicky viazané halogénne zlúčeniny (AOX), nitráty, zlúčeniny ťažkých kovov ani formaldehyd.

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá sa použiť.

· **vPvB:** Nedá sa použiť.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**

· **Popis:** Zmes obsahuje následné látky bez nebezpečných prímiesí.

· **Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:**

CAS: 1330-20-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	xylén Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-50 %
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	5-10 %
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4	etylbenzén Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	2,5-6 %
CAS: 25973-55-1 EINECS: 247-384-8 Reg.nr.: 01-2119955688-17-xxxx	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-terc-pentylfenol STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 4, H413	≤2,5 %

· SVHC

25973-55-1 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-terc-pentylfenol

· **Dodatočné upozornenia:** Znenie uvedených údajov o nebezpečnosti látky je uvedené v kapitole 16.**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**· **4.1 Opis prvej pomoci**· **Všeobecné pokyny:**

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, preto je nutný lekársky dohľad najmenej 48 hodín po nehode.

· **Pri nadýchaní:**

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne kyslíkový prístroj, teplo. Pri dlhšie trvajúcich problémoch konzultovať lekára.

Pri bezvedomí uložiť a prepraviť v stabilnej polohe na boku.

· **Pri styku s pokožkou:**

Ihneď umyť vodou a mydlom a dobre opláchnuť.

· **Pri zasiahnutí očí:**

Oči s otvorenými viečkami niekoľko minút vyplachovať prúdom tečúcej vody.

· **Pri požití:**

Pri pretrvávajúcich problémoch konzultovať s lekárom.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia· **5.1 Hasiace prostriedky**· **Vhodné hasiace prostriedky:**

CO₂, piesok, hasiaci prášok. Nepoužiť vodu.

· **Nevhodné hasiace prostriedky:**

Plný prúd vody.

· **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **5.3 Pokyny pre hasičov**· **Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:**

Použiť ochranný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku· **6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Nosiť ochrannú výstroj. Nechránené osoby sa nesmú približovať.

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nenechať vniknúť do kanalizácie alebo do vodného toku.

Pri vniknutí do kanalizácie alebo vodného toku informovať príslušné orgány.

Nenechať preniknúť do kanalizácie/povrchových vôd/podzemných vôd.

· **6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a čistenie:**

Zobrať s materiálmi vážiacimi kvapaliny (piesok, štrkový piesok, spojivá kyselín, univerzálne spojivá, piliny). Kontaminovaný materiál odstrániť ako odpad podľa bodu 13.

Zaistiť dostatočné vetranie.

Nesplachovať vodou alebo čistiacimi prostriedkami obsahujúcimi vodu.

· **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní viď kapitola 7.

Informácie o osobnom ochrannom výstroji viď kapitola 8.

Informácie na odstránenie viď kapitola 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Na pracovisku zabezpečiť dobré vetranie a odsávanie.

Zamedziť vytváraniu aerosólov.

· **Upozornenia na ochranu pred ohňom a explóziou:**

Nepribližovať sa zo zápalnými zdrojmi - nefajčiť.

Zaistiť proti elektrostatickému náboju.

· **7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí**

· **Pokyny pre skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:** Žiadne zvláštne požiadavky.

· **Upozornenie k hromadnému skladovaniu:** Nie je nutné.

· **Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:** Nádrž držať nepriedušne uzavretú.

· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Kontrolné parametre:**

1330-20-7 xylén (zmes izomérov) (25-50%)

NPK	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m ³
	Dlhodobá hodnota: 200 mg/m ³
	D, I

123-86-4 butyl-acetát (10-<15%)

NPK	Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m ³
	Dlhodobá hodnota: 950 mg/m ³

100-41-4 etylbenzén (3-6%)

NPK	Krátkodobá hodnota: 500 mg/m ³
	Dlhodobá hodnota: 200 mg/m ³
	D

· **Zložky s biologických limitných hodnôt:**

1330-20-7 xylén (zmes izomérov) (25-50%)

BEH	1400 mg/g kreatinín
	Biologického materiálu: moču
	Doba odberu: Koniec smeny
	Ukazovateľ: Methylhippurové kyseliny

100-41-4 etylbenzén (3-6%)**BEH**

1500 mg/g kreatinínu
 Biologického materiálu: moču
 Doba odberu: Koniec smeny
 Ukazovateľ: Mandľová kyselina

· **Ďalšie upozornenie:** Ako podklad slúžili pri zhotovení platné listiny.

· **8.2 Obmedzovanie expozície**

· **Vhodné technické kontroly** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Zdržiavať od potravín, nápojov a krmív.

Zašpinené, nasiaknuté šaty ihneď vyzliecť.

Pred prestávkami a po práci umyť ruky.

Zabrániť styku s pokožkou.

Zamedziť styku s pokožkou a zrakom.

· **Ochrana dýchacích ciest**

Pri krátkodobom alebo nízkom zaťažení použiť dýchací prístroj s filtrom, pri intenzívnom alebo dlhšom zaťažení sa musí použiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

· **Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Vzhľadom na to, že chýbajú testy, nie je možné odporučiť materiál rukavíc pre produkt/prípravok/chemickú zmes. Výber materiálu rukavíc vykonajte podľa času prieniku, permeability a degradácie.

· **Materiál rukavíc**

Správny výber rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších kritérií, ktoré sa líšia podľa výrobcu.

Pretože je výrobok zmesou viacerých látok, nemožno materiál rukavíc vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím skúšku.

· **Doba prieniku materiálom rukavíc**

Je nutné u výrobcu rukavíc zistiť a dodržiavať presné časy prieniku materiálom ochranných rukavíc.

· **Ochrana očí/tváre**

Uzavreté ochranné okuliare.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenstvo:**

Kvapalná

· **Farba:**

Podľa označenia produktu

· **Zápach:**

Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Nie je určené.

· **Bod topenia / bod tuhnutia:**

Nie je určené.

· **Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu:**

126 °C

· **Horľavosť:**

Nedá sa použiť.

· **Dolná a horná medzná hodnota výbušnosti**

· **Dolná hranica:**

Nie je určené.

· **Horná hranica:**

Nie je určené.

· **Bod vzplanutia:**

23 °C

· Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Teplota rozkladu:	Nie je určené.
· pH:	Nie je určené.
· Viskozita	
· Kinematická viskozita:	Nie je určené.
· Dynamicky pri 20 °C:	700 mPas
· Rozpustnosť vo vode:	Vôbec nemiešateľná alebo len málo miešateľná.
· Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnota):	Nie je určené.
· Tlak pary:	Nie je určené.
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	0,95 g/cm ³
· Relatívna hustota:	Nie je určené.
· Hustota pary:	Nie je určené.
· 9.2 Ďalšie informácie	
· Vzhľad	
· Skupenstvo:	Tekutina
· Dôležité údaje týkajúce sa bezpečnosti, ochrany zdravia a životného prostredia	
· Výbušné vlastnosti:	Aj keď produktu nehrozí nebezpečenstvo explózie, je napriek tomu možné nebezpečenstvo explózie v zmesi pár so vzduchom.
· Obsah riedidiel:	
· Organické riedidlá:	47,8 %
· Obsah neprchavých zložiek:	57,5 %
· Zmena stavu	
· Rýchlosť odparovania:	Nie je určené.
· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny:	odpadá
· Horľavé plyny:	odpadá
· Aerosóly:	odpadá
· Oxidujúce plyny:	odpadá
· Plyny pod tlakom:	odpadá
· Horľavé kvapaliny:	Horľavá kvapalina a pary.
· Horľavé tuhé látky:	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi:	odpadá
· Samozápalné kvapaliny:	odpadá
· Samozápalné tuhé látky:	odpadá
· Samozahrievajúce sa látky a zmesi:	odpadá
· Látky a zmesi uvoľňujúce pri styku s vodou horľavé plyny:	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny:	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky:	odpadá
· Organické peroxidy:	odpadá
· Látky a zmesi korozívne pre kovy:	odpadá
· Znečlivené výbušniny:	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita· **10.1 Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **10.2 Chemická stabilita**· **Termický rozklad / podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:**

Nedochádza k rozkladu pri odporúčanom spôsobe použitia.

· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.

· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **10.5 Nekompatibilné materiály:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty pri rozklade.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie· **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

· **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Zaradenie relevantnej hodnoty LD/LC 50:**

1330-20-7 xylén

Orálne	LD50	3.523 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	12.126 mg/kg (králik)
Inhalovaním	LC50	27.124 mg/l (potkan)

· **Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Dráždi kožu.

· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

· **Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Toxicita pre reprodukciu** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:** Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri predĺženej alebo opakovanej expozícii.

· **Nebezpečenie pri vdýchnutí:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **11.2 Informácie o ďalšej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému**

78-93-3

butanón

Zoznam II

ODDIEL 12: Ekologické informácie· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá sa použiť.

· **vPvB:** Nedá sa použiť.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému:**

Informácie o vlastnostiach narušajúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**· **Ďalšie ekologické údaje:**· **Všeobecné upozornenia:**

Trieda ohrozenia vody 2 (Samozaradenie): ohrozuje vodu.

Nesmie vniknúť do spodnej vody, povodia alebo kanalizácie.

Ohrozuje pitnú vodu už pri preniknutí malého množstva do zeminy.

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie· **13.1 Metódy nakladania s odpadmi**

· **Odporúčanie:** Nesmie sa odstraňovať spoločne s odpadmi z domácnosti. Nepripustiť únik do kanalizácie.

· **Kontaminované obaly:**

· **Odporúčanie:** Odstránenie podľa príslušných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu· **14.1 UN číslo alebo ID číslo**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1993

· **14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu**

· **ADR** odpadá

· **IMDG, IATA** HORĽAVÁ KVAPALINA, N. O. S. (XYLÉNY, ETHYLBENZÉN)

· **14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu**

· **ADR**

· **trieda**

3 (F1) Horľavé kvapaliny

· **etiketa**

3

· IMDG, IATA	
· trieda	3 Horľavé kvapaliny
· etiketa	3
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
· Látka znečisťujúca more:	Nie
· 14.6 Špeciálne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov	Varovanie: Horľavé kvapaliny
· Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	30
· Skupina EMS:	F-E, S-E
· Úložná kategória	A
· 14.7 Národná hromadná preprava podľa nástrojov IMO	Nedá sa použiť.
· Preprava/dalšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvo (LQ):	5L
· Vyňaté množstvá (EQ):	Kód: E1 Najvyššie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najvyššie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· Prepravná kategória:	3
· Kód obmedzenia pre tunely:	D/E
· Poznámka:	> 450 l: 3 F1, III
· IMDG	
· Obmedzené množstvo (LQ):	5L
· Vyňaté množstvo (EQ):	Kód: E1 Najvyššie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najvyššie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· Poznámka:	> 30 l: 3, III
· UN "Model Regulation":	odpadá

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

- 15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi
- Rady 2012/18/EÚ
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) pri uplatnení požiadaviek pre podlimitné množstvo 5.000 t

- Kvalifikačné množstvo (v tonách) pri uplatnení požiadaviek pre nadlimitné množstvo

50.000 t

- ZOZNAM LÁTKO PODLIEHAJÚCICH POVOLENIE (PRÍLOHA XIV)

25973-55-1	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-terc-pentylfenol	Sunset date: 2023-11-27
------------	--	-------------------------

- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII

Podmienky obmedzenia: 3.

- Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

- NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

- Príloha I - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OBMEDZENIU (Horná limitná hodnota na účely povolenia podľa článku 5 ods. 3)

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

- Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OZNAMOVANIU

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

- Národné predpisy:

- Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy

- Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článok 57

25973-55-1 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-terc-pentylfenol

- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

- Relevantné vety

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.

H315 Dráždi kožu.

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.

H413 Môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky pre vodné organizmy.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

- Poradca: Mr. Stavros Moschidis

- Skratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1

Aquatic Chronic 4: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 4

· **Zdroje**

<http://eur-lex.europa.eu>

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>