

Bezpečnostní list
dle zákona č. 350/2011 Sb. a podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 23.03.2017

Číslo verze 5

Revize: 23.03.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Spotmark. various colours / Fluo / 360° / Temporary 500ml
- **Číslo výrobku:**
201479, 201486, 201493, 201509, 201516, 201523, 201530, 201547, 201554, 201561, 201578, 201585, 201592, 201608, 201615, 201622, 220739, 220746, 220753, 220760, 220777, 220784, 226847, 226854, 226861, 226878, 226885, 226892, 226908, 226915, 226922, 226939, 230721, 230738, 230745, 230752, 230769, 230776, 252914, 252981, 257650, 278280, 318993, 404474, 410970, 410987, 449017
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití SU21** Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- **Kategorie produktů PC9a** povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- **Použití látky / přípravku** Lak
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce / distributor pro ČR:**
Jméno nebo obchodní jméno výrobce:
MOTIP DUPLI GmbH
Kurt Vogelsang Strasse 6
D-74855 Haßmersheim
Tel.: +49/6266/75-0
msds@de.motipdupli.com
- **Jméno nebo obchodní jméno první příjemce:**
MOTIP DUPLI s.r.o.
Popovky 196
664 41 Troubsko
Czech Republic
Tel.: +420 547 424 700
Fax.: +420 547 228 686
Identifikační číslo: 607 40 59
- **Obor poskytující informace:** Abteilung Produktsicherheit
- **1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:**
Toxikologické informační středisko (Praha):
Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, CZ
Tel.: 224 919 293 (nepřetržitá služba)
nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

dle zákona č. 350/2011 Sb. a podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 23.03.2017

Číslo verze 5

Revize: 23.03.2017

Obchodní označení: Spotmark. various colours / Fluo / 360° / Temporary 500ml

(pokračování strany 1)



GHS07

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07

- Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování:
hydrocarbons, C9-C10, n-/ iso-/ cyclo-alkanes, <2% aromaten
ethyl-acetát
- Standardní věty o nebezpečnosti
H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 Nevdechujte aerosoly.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
- Další údaje:
Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT.
- vPvB: Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako vPvB.

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Číslo ES: 927-241-2 Reg.nr.: 01-2119471843-32	hydrocarbons, C9-C10, n-/ iso-/ cyclo-alkanes, <2% aromaten Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	25-<50%
--	--	---------

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

dle zákona č. 350/2011 Sb. a podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 23.03.2017

Číslo verze 5

Revize: 23.03.2017

Obchodní označení: Spotmark. various colours / Fluo / 360° / Temporary 500ml

(pokračování strany 2)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propan ⚠ Flam. Gas 1, H220 ⚠ Press. Gas C, H280	12,5-<20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butan (obsahuje < 0,1 % butadien (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1, H220 ⚠ Press. Gas C, H280	12,5-<20%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexové číslo: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46	ethyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	Isobutan (obsahuje méně než 0,1% butadienu (ES 203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1, H220 ⚠ Press. Gas C, H280	5-<10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	butyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-<5,0%

· Dodatečná upozornění:

Obsah benzenu (číslo EINECS: 200-753-7) ve složkách směsi je menší než 0,1 %. Klasifikace látek jako karcinogenní není povinná.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:** Bohatě zapít vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· 5.1 Hasiva

· Vhodná hasiva:

CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.

· Nevhodná hasiva: Plný proud vody

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 5.3 Pokyny pro hasiče -

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

dle zákona č. 350/2011 Sb. a podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 23.03.2017

Číslo verze 5

Revize: 23.03.2017

Obchodní označení: Spotmark. various colours / Fluo / 360° / Temporary 500ml

(pokračování strany 3)

- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Nesplachovat vodou nebo vodou obsahující čisticí prostředky.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

- **8.1 Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**
nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

141-78-6 ethyl-acetát

NPK	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m ³
	I

123-86-4 butyl-acetát

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

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **8.2 Omezování expozice**

- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
Díky dobré větrání není nutná.
Jinak filtr třídy A / P 2 nebo na vzduchu v místnosti.
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. a podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 23.03.2017

Číslo verze 5

Revize: 23.03.2017

Obchodní označení: Spotmark. various colours / Fluo / 360° / Temporary 500ml

(pokračování strany 4)

· Ochrana rukou:

V případě kontaktu s prachovými spray ochranné rukavice vyrobené z butyl shoulderstand být použity (min. 0,4 mm tlustý), E. G. KCL Camatril, článek č. 898 nebo podobné produkty



Ochranné rukavice

Rukavice odolné ředidlům

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

přírodní kaučuk (latex)

Butylkaučuk

· Doba průniku materiálem rukavic

Butyl-gumové rukavice o tloušťce 0,4 mm, jsou odolné proti:

Aceton: 480 min

Butyl-acetát: 60 min

Ethyl-acetát: 170 min

Xylen: 42 min

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí: Ochranné brýle

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
· Všeobecné údaje
· Vzhled:

Skupenství:

Aerosol

Barva:

Podle označení produktu

· Zápach:

Charakteristický

· Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

· Hodnota pH:

Není určeno.

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Nedá se použít, jde o aerosol.

· Bod vzplanutí:

Nedá se použít, jde o aerosol.

· Hořlavost (pevné látky, plyny):

Nedá se použít.

· Zápalná teplota:

365 °C

· Teplota rozkladu:

Není určeno.

· Teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

· Výbušné vlastnosti:

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:

1,5 Vol %

Horní mez:

10,9 Vol %

· Tlak páry při 20 °C:

8300 hPa

· Hustota při 20 °C:
0,83 g/cm³
· Relativní hustota

Není určeno.

· Hustota páry:

Není určeno.

· Rychlost odpařování

Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

dle zákona č. 350/2011 Sb. a podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 23.03.2017

Číslo verze 5

Revize: 23.03.2017

Obchodní označení: Spotmark. various colours / Fluo / 360° / Temporary 500ml

(pokračování strany 5)

· Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
· Obsah ředidel:	
VOC EC	671,4 g/l
· Obsah netěkavých složek:	17,1 %
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

106-97-8 Butan (obsahuje < 0,1 % butadien (203-450-8))

Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

141-78-6 ethyl-acetát

Orálně	LD50	5620 mg/kg (rabbit)
--------	------	---------------------

Inhalováním	LC50/4 h	1600 mg/l (rat)
-------------	----------	-----------------

123-86-4 butyl-acetát

Orálně	LD50	13100 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
----------	------	----------------------

Inhalováním	LC50/4 h	>21,0 mg/l (rat)
-------------	----------	------------------

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

dle zákona č. 350/2011 Sb. a podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 23.03.2017

Číslo verze 5

Revize: 23.03.2017

Obchodní označení: Spotmark. various colours / Fluo / 360° / Temporary 500ml

(pokračování strany 6)

· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kódové číslo odpadu:**
Doporučení: Odpady odstraňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.
Odpadu přiřaďte odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.
Označený odpad včetně identifikačního listu odpadu předejte specializované firmě oprávněné pro nakládání s těmito odpady.
Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Zabraňte úniku do kanalizace.

· Evropský katalog odpadů

08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 04	Kovové obaly
15 01 11*	Kovové obaly obsahující nebezpečnou tuhou pórovitou základní hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** AEROSOLY, horlavy
UN1950 AEROSOLY
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
dle zákona č. 350/2011 Sb. a podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 23.03.2017

Číslo verze 5

Revize: 23.03.2017

Obchodní označení: Spotmark. various colours / Fluo / 360° / Temporary 500ml

(pokračování strany 7)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR



· třída 2 5F Plyny
· Etiketa 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1
· Label 2.1

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA odpadá

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Plyny

· Kemlerovo číslo: -

· EMS-skupina: F-D,S-U

· Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

· Segregation Code

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ) 1L

· Vyňatá množství (EQ) Kód: E0

Není dovoleno jako vyňaté množství

· Přepravní kategorie 2

· Kód omezení pro tunely: D

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L

· Excepted quantities (EQ) Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOLY, 2.1

CZ

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

dle zákona č. 350/2011 Sb. a podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 23.03.2017

Číslo verze 5

Revize: 23.03.2017

Obchodní označení: Spotmark. various colours / Fluo / 360° / Temporary 500ml

(pokračování strany 8)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a související předpisy; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví zaměstnanců při práci, včetně limitů PEL a NPK; Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění; prováděcí předpisy k tomuto zákonu; Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění; předpisy ADR v platném znění; Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.
- **Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.**
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H304 Při požítí a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Zkratky a akronymy:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord européen sur le transport 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)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1: Hořlavé plyny – Kategorie 1
- Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
- Press. Gas C: Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
- Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
- Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
- Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3