



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Arecal IPA Isopropanolreiniger**  
**Číslo zboží: 0895012400**

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

#### 1.2.1 Použití v souladu s určením

čisticí prostředek

#### 1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Identifikace výrobce / dovozce** reca spol. s r.o.  
 Olomoucká 36  
 618 00 Brno / ČESKÁ REPUBLIKA  
 Telefon +42 / 05 / 482 108 81 2  
 Fax +42 / 05 / 482 108 79  
 Homepage www.reca.cz  
 E-mail reca@reca.cz

#### Informační oddělení

**Technické informace** reca@reca.cz

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** sdb@chemiebuero.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Poradenská instituce** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

NEBEZPEČÍ

#### Obsahuje:

Propan-2-ol

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
 H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
 P251 Nepropíchněte nebo nespálujte ani po použití.  
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F.  
 P261 Zamezte vdechování par / aerosolů.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.

#### Čistič, 648/2004/ES, obsahuje:

>=30% alifatické uhlovodíky (hnacího plynu)



### 2.3 Další nebezpečnost

Fyzikálně-chemická nebezpečí	Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.
Nebezpečí pro životní prostředí	Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.
Ostatní nebezpečí	žádné

### ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

#### Typ přípravku:

3.2 V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
20 - <50	Propan-2-ol CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
20 - <50	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
5 - <20	Éthanol CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319
5 - <20	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280

<b>Komentář ke složení</b>	SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu. Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.
----------------------------	--

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

<b>Všeobecné pokyny</b>	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
<b>Při nadýchání</b>	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
<b>Při styku s kůží</b>	Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem. V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.
<b>Při zasažení očí</b>	Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>Při požití</b>	Ihned požádejte lékaře o radu. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

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

Bolesti hlavy

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

Ošetřovat symptomaticky.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Pěna. Oxid uhličitý. Hasicí prášek
<b>Nevhodná hasiva</b>	Plný proud vody.

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

Při požáru se může uvolnit:  
oxid uhelnatý (CO)  
Nespálené uhlovodíky.  
Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.  
Nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.  
Zajistěte dostatečné větrání.  
Používejte ochranné pomůcky.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

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

Zachyťte mechanicky.  
Zbytky zachyťte vhodnými látkami sajícími kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).  
Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz ODDÍL 8+13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
Používejte přístroje odolné vůči rozpouštědlům.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
Páry/aerosoly se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.  
Používejte přístroje/armatury chráněné proti výbuchu a nejspiklivé nářadí.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Nekuřte při práci.  
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.  
Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.  
Neskladujte společně s oxidačními činidly.  
Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.  
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C.  
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Viz ODDÍL 1.2


**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**
**8.1 Kontrolní parametry**

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
Ethanol
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg.No.: 01-2119457610-43-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 1000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 3000 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg.No.: 01-2119457558-25-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 500 mg/m <sup>3</sup> , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1000 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Chemický název
Ethanol, CAS: 64-17-5
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 950 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 343 mg/kg bw/d.
obecné populace, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 114 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 206 mg/kg bw/d.
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 87 mg/kg bw/d.
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 26 mg/kg.
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 319 mg/kg bw/day.
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 89 mg/m <sup>3</sup> .

**PNEC**

Chemický název
Ethanol, CAS: 64-17-5
půda, 0,63 mg/kg.
sedimentu (sladká voda), 3,6 mg/kg.
mořská voda, 0,79 mg/l.
sladká voda, 0,96 mg/l.
ústní (food), 0,38 g/kg.
sedimentu (mořská voda), 2,9 mg/kg.
odpadních vod (STP), 580 mg/l.
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
odpadních vod (STP), 2251 mg/l.
půda, 28 mg/kg.
sedimentu (mořská voda), 552 mg/kg.
sedimentu (sladká voda), 552 mg/kg.
mořská voda, 140,9 mg/l.
sladká voda, 140,9 mg/l.



## 8.2 Omezování expozice

<b>Technická opatření</b>	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
<b>Ochrana očí</b>	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
<b>Ochrana rukou</b>	Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic. 0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ochrana kůže</b>	lehký ochranný oblek
<b>Jiná ochrana</b>	Nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.
<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrovací zařízení, filtr AX (DIN EN 14387).
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Další údaje</b>	Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Forma</b>	aerosol
<b>Barva</b>	bezbarvé
<b>Zápach</b>	alkoholové
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Hodnota pH</b>	není použitelný
<b>Hodnota pH [1%]</b>	není použitelný
<b>Teplota varu [°C]</b>	není použitelný
<b>Bod vzplanutí [°C]</b>	není použitelný
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]</b>	není použitelný
<b>Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)</b>	1,7 Vol.-%
<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)</b>	15 Vol.-%
<b>Oxidační vlastnosti</b>	ne
<b>Tlak páry/tlak plynu [kPa]</b>	830 (20 °C)
<b>Hustota [g/ml]</b>	0,676
<b>Sypná hustota [kg/m³]</b>	není použitelný
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	prakticky nerozpustné
<b>Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	není použitelný
<b>Relativní hustota par</b>	není použitelný
<b>Rychlost odpařování</b>	není použitelný
<b>Teplota tání [°C]</b>	není použitelný
<b>Samovznícení [°C]</b>	není použitelný
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	není použitelný

### 9.2 Další informace

žádné



## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Viz ODDÍL 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vznik vznítlivých směsí je možný ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování nebo zamížení.  
Nebezpečí výbuchu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.  
Viz ODDÍL 7.2.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádná informace není k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.



## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Odstraňování výrobku
inhalováním, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.:
pokožkou, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.:
orálně, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.:
Chemický název
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalováním, Krysa: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalováním, Krysa: 658 mg/l (4 h) (Lit.).
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, pokožkou, Králík: > 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, orálně, Krysa: 10470 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalováním, Krysa: 117-125 mg/l/4h (OECD 403).
NOAEL, Krysa: > 3000 mg/kg/d (24 month OECD 451).
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, orálně, Krysa: 4750 mg/kg.
LD50, pokožkou, Králík: 12800 mg/kg.
LC50, inhalováním, Krysa: 30 mg/l/4h.

<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria. Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria. Dráždivý Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria. Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Mutagenita</b>	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Reprodukční toxicita</b>	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
<b>Všeobecné poznámky</b>	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Odstraňování výrobku

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.:

Chemický název

Ethanol, CAS: 64-17-5

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 13000 mg/l (OECD 203).

LC50, (48h), Daphnia magna: 12340 mg/l.

EC50, (72h), Algae: 275 mg/l (OECD 201).

EC50, (48h), Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l (OECD 201).

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

LC50, (96h), Pimephales promelas: 9640 mg/L.

EC50, (48h), Daphnia magna: 13299 mg/L.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí** Žádná informace není k dispozici.

**Další údaje** Žádná informace není k dispozici.

**Biologická odbouratelnost** Žádná informace není k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Akumulace v organismech se neočekává.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádná informace není k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

**Odstraňování výrobku**

Odstraňte jako nebezpečný odpad.  
Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu

**Katalogové číslo odpadu** 160504\*

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.  
Plné/částečně vyprázdněné obaly se při dodržení úředních předpisů musí likvidovat jako nebezpečný odpad.

**Katalogové číslo odpadu** 150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné



**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo OSN**

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950

Vnitrozemská plavba (ADN) 1950

Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Pozemní přeprava podle ADR/RID AEROSOLY

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)

Vnitrozemská plavba (ADN) AEROSOLY

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 1 I

Letecká doprava podle IATA Aerosols, flammable

- Bezpečnostní štítek

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava podle ADR/RID 2

Vnitrozemská plavba (ADN) 2

Námořní doprava podle IMDG 2.1

Letecká doprava podle IATA 2.1

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava podle ADR/RID není použitelný

Vnitrozemská plavba (ADN) není použitelný

Námořní doprava podle IMDG není použitelný

Letecká doprava podle IATA není použitelný

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

neurčeno

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**EEC-PŘEDPISY** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2016/2037/ES); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORT-PŘEDPISY** ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

**OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):** Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)  
Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb.....  
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.  
Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.

- Dbejte na omezení činností Dbejte na omezení činností mládeže.

- VOC (2010/75/ES) 100%

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

není použitelný

**ODDÍL 16: Další informace****16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 03)**

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



## 16.2 Zkratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Další informace

### Postup klasifikace

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)  
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])  
 STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. ( )

### Změna

žádné

Copyright: Chemiebüro®