



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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**ARECAL ZNAČKOVACÍ BARVA 360° ŽLUTÁ**  
**Číslo zboží 0897312500**

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

#### 1.2.1 Použití v souladu s určením

Barva

#### 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 00420-5-4821 0880  
 Fax 00420-5-4821 0879  
 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, Praha 2, 120 00):  
 +420 224 91 9293 / +420 224 91 5402 (24h)

**Identifikace výrobce/dovozce** 00420-5-4821 0880

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]

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.

#### 2.1.2 Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

F+, Extrémně hořlavý - R 12: Extrémně hořlavý.  
 Xi, Dráždivý - R 36: Dráždí oči.  
 R 66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
 R 67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.



## 2.2 Prvky označení

Výrobek se musí označovat podle směrnic GHS/CLP.

### Označování v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Ethylacetát

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 závrať.

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 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.  
P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.  
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/ regionálních/státních/ mezinárodních předpisů.

Zvláštní označení

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## 2.3 Další nebezpečnost

Fyzikálně-chemická nebezpečí

Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

Nebezpečí pro zdraví

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

Ostatní nebezpečí

žádné

## ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

### Typ přípravku:

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
25 - <50	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, ECB-Nr.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280 EEC: F+, R 12
10 - <25	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280 EEC: F+, R 12
10 - <25	Ethylacetát CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, ECB-Nr.: 01-2119475103-46-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 EEC: F-Xi, R 11-36-66-67
1 - <10	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 927-241-2, ECB-Nr.: 01-2119471843-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412 EEC: Xn, R 10-65-66-67-52/53
1 - <10	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, ECB-Nr.: 01-2119463258-33-xxxx GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - EEC: Xn, R 10-65-66-67

### Komentář ke složení

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 R-vět: viz ODDÍL 16.



#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

###### Všeobecné pokyny

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

###### Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

###### Při styku s kůží

Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem.  
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

###### Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

###### Při požití

Ihned přivolejte lékaře.  
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.  
Nevyvolávejte zvracení.

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

Dráždivé účinky

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

Ošetřovat symptomaticky.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### Vhodná hasiva

Pěna, není použitelný, proud rozstříknuté vody, oxid uhličitý.

###### Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

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

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

##### 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.

##### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

Při úniku výrobku do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody informujte příslušné úřady.

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

Zachyťte mechanicky.

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. 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.

Páry/aerosoly se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

### 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.

### 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)

Obsah v [%]	Chemický název
10 - <25	Ethylacetát
	CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, ECB-Nr.: 01-2119475103-46-XXXX
	PEL: Příпустné expoziční limity: 700 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 900 mg/m <sup>3</sup>
1 - <10	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
	CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, ECB-Nr.: 01-2119463258-33-xxxx
	PEL: Příпустné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
1 - <10	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických
	CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 927-241-2, ECB-Nr.: 01-2119471843-32-XXXX
	PEL: Příпустné expoziční limity: 226 ppm, 1200 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Obsah v [%]	Chemický název
10 - <25	Ethylacetát, CAS: 141-78-6
	Průmysl, inhalováním, Acute - local effects: 1468 mg/m <sup>3</sup> .
	Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 734 mg/m <sup>3</sup> .
	Průmysl, inhalováním, Long-term - local effects: 734 mg/m <sup>3</sup> .
	Průmysl, inhalováním, Acute - systemic effects: 1468 mg/m <sup>3</sup> .
	Průmysl, pokožkou, Long-term - systemic effects: 63 mg/kg bw/d.
	obecné populace, orálně, Long-term - systemic effects: 4,5 mg/kg bw/d.
	obecné populace, inhalováním, Long-term - systemic effects: 367 mg/m <sup>3</sup> .
	obecné populace, inhalováním, Long-term - local effects: 367 mg/m <sup>3</sup> .
	obecné populace, inhalováním, Acute - systemic effects: 734 mg/m <sup>3</sup> .
	obecné populace, inhalováním, Acute - local effects: 734 mg/m <sup>3</sup> .
	obecné populace, pokožkou, Long-term - systemic effects: 37 mg/kg bw/d.
1 - <10	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických, CAS: 64742-48-9
	Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 1500 mg/m <sup>3</sup> .
	Průmysl, pokožkou, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
	obecné populace, pokožkou, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
	obecné populace, orálně, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
	obecné populace, inhalováním, Long-term - systemic effects: 900 mg/m <sup>3</sup> .
1 - <10	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
	Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 1500 mg/m <sup>3</sup> .
	Průmysl, pokožkou, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
	obecné populace, orálně, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
	obecné populace, pokožkou, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
	obecné populace, inhalováním, Long-term - systemic effects: 900 mg/m <sup>3</sup> .

**PNEC**

Obsah v [%]	Chemický název
10 - <25	Ethylacetát, CAS: 141-78-6
	ústní (food), 200 mg/kg.
	odpadních vod (STP), 650 mg/l.
	půda, 0,24 mg/kg dw.
	sedimentu (mořská voda), 0,125 mg/kg.
	sedimentu (sladká voda), 1,25 mg/kg.
	mořská voda, 0,026 mg/l.
	sladká voda, 0,26 mg/l.



## 8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání.
Ochrana očí	Ochranné brýle.
Ochrana rukou	Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic. V přímém kontaktu: Butylová pryž, >480 min (EN 374). Při potřísnění nitrilová pryž, >120 min (EN 374).
Ochrana kůže	Lehký ochranný oblek.
Jiná ochrana	Nevdechujte plyny/dýmy/páry/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.
Ochrana dýchacích orgánů	Respirátor při vysoké koncentraci. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2.
Tepelné nebezpečí	Žádná informace není k dispozici.
Další údaje	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

Forma	aerosol
Barva	viz odstranění/produkt
Zápach	charakteristické
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	není použitelný
Hodnota pH [1%]	není použitelný
Teplota varu [°C]	není použitelný
Bod vzplanutí [°C]	není použitelný
Vznětlivost [°C]	není použitelný
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	neurčeno
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	neurčeno
Podporuje požár	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	neurčeno
Hustota [g/ml]	<1
Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	není použitelný
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Viskozita	není použitelný
Relativní hustota par	není použitelný
Rychlost odpařování	není použitelný
Teplota tání [°C]	není použitelný
Samovznícení [°C]	není použitelný
Teplota rozkladu [°C]	není použitelný

### 9.2 Další informace

Žádná informace není k dispozici.

## 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 zamlžení. Nebezpečí výbuchu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Viz ODDÍL 7

### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Hořlavé plyny/výpary.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Obsah v [%]	Chemický název
25 - <50	Butan, CAS: 106-97-8 LC50, inhalováním, Krysa: 658 mg/L (IUCLID).
10 - <25	Ethylacetát, CAS: 141-78-6 LD50, pokožkou, Králík: > 18000 mg/kg. LD50, orálně, Krysa: 5620 mg/kg. LC50, inhalováním, Krysa: 5,86 mg/l 4 h (Lit.).
1 - <10	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických, CAS: 64742-48-9 LD50, pokožkou, Králík: > 5000 mg/kg (OECD 402). LD50, orálně, Krysa: > 5000 mg/kg (OECD 401). LC50, inhalováním, Krysa: > 4951 mg/m <sup>3</sup> (OECD 403).
1 - <10	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9 LD50, pokožkou, Králík: > 5000 mg/kg. LD50, orálně, Krysa: > 5000 mg/kg. LC50, inhalováním, Krysa: > 4951 mg/m <sup>3</sup> /4h.
10 - <25	Propan, CAS: 74-98-6 LC50, inhalováním, Krysa: 658 mg/L (IUCLID).

**Vážné poškození očí / podráždění očí** neurčeno

**Žíravost/dráždivost pro kůži** neurčeno

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** neurčeno

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** neurčeno

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** neurčeno

**Mutagenita** Neexistují důkazy mutagenních vlastností.

**Reprodukční toxicita** Neexistují důkazy vlastností poškozujících plod.

**Karcinogenita** Neexistují důkazy karcinogenních vlastností.

**Všeobecné poznámky** Působí odtučňujícím způsobem na pokožku

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**

Obsah v [%]	Chemický název
10 - <25	Ethylacetát, CAS: 141-78-6
	LC50, (96h), Pimephales promelas: 230 mg/l (IUCLID).
	EC50, (48h), Daphnia magna: 717 mg/l (IUCLID).
	EC50, (48h), Desmodesmus subspicatus: 3300 mg/l (IUCLID).
	EC10, (16h), Pseudomonas putida: 2900 mg/l (IUCLID).
1 - <10	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických, CAS: 64742-48-9
	EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l.
	EL50, (48h), Daphnia magna: 22 - 46 mg/l.
	NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/l.
	LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 10 - 30 mg/l.
1 - <10	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
	EL0, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/l.
	EL50, (72h), Algae: > 1000 mg/l.
	NOELR, (72h), Algae: 100 mg/l.
	LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 1000 mg/l.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

<b>Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí</b>	neurčeno
<b>Další údaje</b>	neurčeno
<b>Biologická odbouratelnost</b>	neurčeno

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádná informace není k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

není použitelný

**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.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.





### 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\*

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 Číslo OSN

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

#### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava podle ADR/RID UN 1950 AEROSOLY 2.1

- 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) UN 1950 AEROSOLY 2.1

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG UN 1950 Aerosols 2.1 -

- EMS F-D, S-U

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 1 I

Letecká doprava podle IATA UN 1950 Aerosols, flammable 2.1

- Bezpečnostní štítek



#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

#### 14.4 Obalová skupina

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2



#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Žádná informace není k dispozici.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

<b>EEC-PŘEDPISY</b>	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); 453/2010/ES
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)
<b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b>	Zákon č. 345/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 460/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu a nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 106/2005 Sb. (úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn). 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. Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Chemické látky, jejich hygienické limity a postup při jejich stanovení)
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže.
- VOC (1999/13/ES)	83 %

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není použitelný

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1 R-věty (ODDÍL 3)

R 12: Extrémně hořlavý.  
R 11: Vyroce hořlavý.  
R 36: Dráždí oči.  
R 66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
R 67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  
R 10: Hořlavý.  
R 65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R 52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### 16.2 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

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



### 16.3 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  
 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  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 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

### 16.4 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)  
 STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)



## Změna

ODDÍL 2 doplněno: Ethylacetát

ODDÍL 2 vymazáno: Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických

ODDÍL 2 doplněno: R 36: Dráždí oči.

ODDÍL 2 doplněno: Dráždivý

ODDÍL 2 doplněno: Výrobek se musí označovat podle směrnic GHS/CLP.

ODDÍL 4 vymazáno: Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.

ODDÍL 4 doplněno: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

ODDÍL 5 vymazáno: Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

ODDÍL 5 doplněno: Při požáru se může uvolnit:

ODDÍL 7 vymazáno: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

ODDÍL 7 doplněno: Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.

ODDÍL 7 doplněno: Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C.

ODDÍL 7 vymazáno: Chraňte před zahřátím/přehřátím.

ODDÍL 7 doplněno: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

ODDÍL 7 vymazáno: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

ODDÍL 7 doplněno: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

ODDÍL 8 doplněno: Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 11 vymazáno: Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.

ODDÍL 12 vymazáno: Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.

ODDÍL 16 vymazáno: Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.

ODDÍL 16 doplněno: Výpočtová metoda

ODDÍL 16 doplněno: Zásada extrapolace „Aerosoly“

Copyright: Chemiebüro®

