

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

**Kettenspray**  
**Číslo zboží 70550**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1 Použití v souladu s určením**

Mazivo

**1.2.2 Nedoporučená použití**

Nejsou žádné známy.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Identifikace výrobce/dovozce** PETEC Verbindungstechnik GmbH  
 Wüstenbuch 26  
 96132 Schlüsselfeld / NĚMECKO  
 Telefon +49 (0) 9555 80994-0  
 Fax +49 (0) 9555-80994-25  
 Homepage www.petec.de  
 E-mail info@petec.de

**Informační oddělení****Technické informace** info@petec.de**BEZPEČNOSTNÍ LIST** sdb@chemiebuero.de**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****Poradenská instituce** +49 (0)89-19240 (24h) (jen na anglický)**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
 Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.  
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**2.2 Prvky označení**

Výrobek je klasifikován podle směrnic ES a musí se označovat podle směrnic ES.

**Výstražné symboly nebezpečnosti****Signální slovo**

NEBEZPEČÍ

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
 H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 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.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.  
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F.

**Zvláštní označení**

Obsahuje: Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku. EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

#### ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

Typ přípravku:

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
20 - < 30	Isobutan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
10 - < 20	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
1 - < 5	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
1 - < 5	Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku EINECS/ELINCS: 939-603-7, Reg-No.: 01-2119978241-36-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
1 - < 5	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - < 5	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - < 3	Sulfonová kyselina, petroleum, sodná sůl CAS: 68608-26-4, EINECS/ELINCS: 265-156-6 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	Izopentan CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1 GHS/CLP: Flam. Liq. 1: H224 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411

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 H-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.  
 Postiženou osobu vyveďte na čerstvý vzduch a v klidu ji uložte.  
 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. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Vypláchněte si ústa.  
 Zajistěte lékařské ošetření.

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

Žádná informace není k dispozici.

**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, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, 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.

oxid uhelnatý (CO)

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nespálené uhlovodíky.

Oxidy síry (SO<sub>x</sub>).**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.

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.

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zapalných zdrojů.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Ve vyprázdněném obalu se mohou vytvářet zápalné směsi.

Používejte přístroje/armatury chráněné proti výbuchu a nejspiklivé nářadí.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.

Neskladujte společně s hořlavými nebo samozápalnými látkami.

Neskladujte společně s potravinami a krmivem.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

## 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
1 - < 5	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
	EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX
	PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
1 - < 5	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
	EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
	PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
0,1 - < 1	Izopentan
	CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1
	PEL: Přípustné expoziční limity: 3000 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 4500 mg/m <sup>3</sup>

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

Obsah v [%]	Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
0,1 - < 1	Izopentan
	CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1
	8 hodin: 1000 ppm, 3000 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Obsah v [%]	Chemický název
1 - < 5	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan
	Průmysl, inhalováním, Long-term - local effects: 2035 mg/m <sup>3</sup> .
	Průmysl, pokožkou, Long-term - local effects: 300 mg/kg bw/day.
	obecné populace, orálně, Long-term - local effects: 149 mg/kg bw/day.
	obecné populace, pokožkou, Long-term - local effects: 149 mg/kg bw/day.
	obecné populace, inhalováním, Long-term - local effects: 447 mg/m <sup>3</sup> .
1 - < 5	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
	Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 2085 mg/m <sup>3</sup> .
	Průmysl, pokožkou, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
	obecné populace, orálně, Long-term - systemic effects: 149 mg/kg bw/d.
	obecné populace, inhalováním, Long-term - systemic effects: 477 mg/m <sup>3</sup> .
	obecné populace, pokožkou, Long-term - systemic effects: 149 mg/kg bw/d.

**PNEC**

Obsah v [%]	Chemický název
1 - < 5	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
	There are no PNEC values established for the substance.,

**8.2 Omezování expozice**

<b>Technická opatření</b>	Zajistěte dostatečné větrání.
<b>Ochrana očí</b>	Pokud existuje riziko vystříknutí: 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. Butylová pryž, >480 min (EN 374).
<b>Ochrana kůže</b>	Ochranný oblek odolný vůči rozpouštědlům.
<b>Jiná ochrana</b>	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry/aerosoly. 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>	Není nutné za běžných podmínek. V případě nedostatečného větrání použijte respirátor. Krátkodobě filtrovací zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Viz ODDÍL 7.
<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>	hnědé
<b>Zápach</b>	charakteristické
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	není použitelný
<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>	neurčeno
<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)</b>	neurčeno
<b>Podporuje požár</b>	ne
<b>Tlak páry/tlak plynu [kPa]</b>	neurčeno
<b>Hustota [g/ml]</b>	neurčeno
<b>Sypná hustota [kg/m<sup>3</sup>]</b>	není použitelný
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	není použitelný
<b>Rozdělovací koeficient [n- oktanol/voda]</b>	neurčeno
<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

Při používání podle určení nejsou žádné známy.  
Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými oxidačními činidly.  
Nevyčištěné prázdné nádoby mohou obsahovat plyny výrobku, tvořící se vzduchem výbušné směsi.  
Vznik vznitlivých smísí je možný ve vzduchu při rozprašování nebo zamlžení.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádná informace není k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

V případě ohně: viz 5. oddíl

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Obsah v [%]	Chemický název
1 - < 5	Butan, CAS: 106-97-8 LC50, inhalováním, Krysa: 658 mg/L (IUCLID).
20 - < 30	Isobutan, CAS: 75-28-5 LC50, inhalováním, Krysa: 570000 ppm (IUCLID).
0,1 - < 1	Izopentan, CAS: 78-78-4 LC50, inhalováním, Myš: 450 mg/l/2h (IUCLID).
10 - < 20	Propan, CAS: 74-98-6 LC50, inhalováním, Krysa: 658 mg/L (IUCLID).
1 - < 5	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan LD50, pokožkou, Krysa: ≥ 4 ml/kg. LD50, orálně, Krysa: > 8 ml/kg. LC50, inhalováním, Krysa: > 23,3 mg/l (4 h).
1 - < 5	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické LD50, orálně, Krysa: > 3000 mg/kg bw.
1 - < 5	Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku LD50, pokožkou, >5000 mg/kg bw. LD50, orálně, Krysa: >5000 mg/kg bw. LC50, inhalováním, Krysa: >1,9 mg/L (4h).

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Dráždivý**Žiravost/dráždivost pro kůži** Bez zařazení.**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Bez zařazení.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Bez zařazení.**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Bez zařazení.**Mutagenita** Bez zařazení.**Reprodukční toxicita** Bez zařazení.**Karcinogenita** Bez zařazení.**Všeobecné poznámky**

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.

Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.

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

Obsah v [%]	Chemický název
0,1 - < 1	Izopentan, CAS: 78-78-4
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 3,1 mg/l (IUCLID).
	EC50, (48h), Daphnia magna: 2,3 mg/l (IUCLID).
1 - < 5	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
	EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10 - 30 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.
	NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.
	NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10 mg/l.
	LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 13,4 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**

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.  
 Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.  
 Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.

**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**

Kontaminované obaly je nutné optimálně vyprázdnit, po odpovídajícím vyčištění mohou být znovu použity.

**Katalogové číslo odpadu** 150104  
 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 MARPOL 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>	1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); 453/2010/ES; (EU) 2015/830
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)
<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)	> 50 %

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

**ODDÍL 16: Další informace****16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
 H220 Extrémně hořlavý plyn.

**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  
 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

**16.3 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“)  
 Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)  
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)  
 Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)  
 Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)

**Změna**

ODDÍL 2 doplněno: Asp. Tox. 1  
 ODDÍL 2 doplněno: H315 Dráždí kůži.  
 ODDÍL 2 doplněno: Skin Irrit. 2  
 ODDÍL 16 doplněno: Výpočtová metoda

Copyright: Chemiebüro®

