

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

**Kettenspray**  
**Číslo artikla 70550**

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****1.2.1 Relevantné použitia**

Mazivo

**1.2.2 Použitia, ktoré sa neoporučujú**

Nie sú žiadne známe.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

**Firma** PETEC Verbindungstechnik GmbH  
Wüstenbuch 26  
96132 Schlüsselfeld / NEMECKO  
Tel. +49 (0) 9555 80994-0  
Fax +49 (0) 9555-80994-25  
Homepage www.petec.de  
E-mail info@petec.de

**Informačné oddelenie**

**Technické informácie** info@petec.de

**Karta bezpečnostných údajov** sdb@chemiebuero.de

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

**Poradný orgán** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Bratislava + 421 2 5477 4166

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Aerosol 1: H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
Skin Irrit. 2: H315 Dráždi kožu.  
Eye Irrit. 2: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Asp. Tox. 1: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**2.2 Prvky označovania**

Výrobok je zaradený do stupňa podľa smerníc ES a musí sa označovať podľa smerníc ES.

**Výstražné piktogramy****Výstražné slovo**

NEBEZPEČENSTVO

**Výstražné upozornenia**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla / horúcich povrchov / iskier / otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.  
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C / 122 °F.

**2.3 Iná nebezpečnosť****Ostatné riziká**

Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.

**ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách****Výrobky typu:**

V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
20 - < 30	Izobután 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	Propán 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	Bután 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	kyselina benzénsulfónová, di-C10-14- alkylderiváty, vápenaté soli EINECS/ELINCS: 939-603-7, Reg-No.: 01-2119978241-36-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
1 - < 5	uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, 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	uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán 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	sulfónové kyseliny, ropa, sodné soli CAS: 68608-26-4, EINECS/ELINCS: 265-156-6 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	izopentán 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

**Komentár k zloženiu**

SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.  
Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Po vdýchnutí**

Zaistiť čerstvý vzduch.  
Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a v klude uložiť.  
Pri obťažach zabezpečiť lekárske ošetrovanie.

**Po kontakte s pokožkou**

Pri dotyku s pokožkou umyť vodou a mýdlom.  
Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

**Po kontakte s očami**

Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Po prehltnutí**

Vypláchnite ústa.  
Požiadajte o radu lekára.

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

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ošetrovať podľa príznakov.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	pena, hasiaci prášok, vodný postrek, oxid uhličitý
Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska	Plný prúd vody.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vybuchujúce aerosolové nádoby môžu z ohňa vyletovať veľkou silou.  
monoxid uhlíka (CO)  
CO<sub>2</sub>  
Nespálené uhľovodíky.  
Sulphur oxides (SO<sub>x</sub>).

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Nevdychovať plyny z výbuchu alebo požiaru.  
Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.  
Rizikové nádoby ochladzujte prúdom vody.  
Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nepribližovať zdroje ohňa.  
Zaistiť dostatočné vetranie.  
Použiť osobné ochranné vybavenie.

### 6.2 Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky zachytiť.  
Zvyšky zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. pieskom, pilinami, univerzálnym pojivom, rozsievková zemina).  
Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 8+13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.  
Uschovávať mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.  
Urobiť opatrenia proti elektrostatickému nabíjaniu.  
Pary môžu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes.  
Vo vyprázdnenom obale se môžu vytvoriť zápalné zmesi.  
Používať prístroje/armatúry chránené pred výbuchom a beziskrové nástroje.  
Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.  
Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.  
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.  
Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nádobe.

Zaistiť nepriepustnú podlahu odolávajúcu rozpúšťadlám.

Neskladujte spolu s látkami podporujúcimi horenie alebo samozápalnými látkami.

Neskladovať spoločne s potravinami a krmivami.

Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.

Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.

Chrániť pred ohriatím/prehriatím/slnečným žiarením.

Skladujte v chlade, zahriatie vedie k zvýšeniu tlaku a k nebezpečenstvu roztrhnutia.

## 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri ODDIEL 1.2

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (SK)

Nebezpečné obsiahnuté látky
uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické
EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX
maximálna koncentrácia pracovných miest: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
maximálna koncentrácia pracovných miest: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
izopentán
CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1
maximálna koncentrácia pracovných miest: 1000 ppm, 3000 mg/m <sup>3</sup>

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (EU)

Nebezpečné obsiahnuté látky / ES NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ HODNOTY
izopentán
CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1
osem hodinové: 1000 ppm, 3000 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL

Nebezpečné obsiahnuté látky
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects: 2035 mg/m <sup>3</sup> .
Industrial, dermálne, Long-term - local effects: 300 mg/kg bw/day.
general population, orálne, Long-term - local effects: 149 mg/kg bw/day.
general population, dermálne, Long-term - local effects: 149 mg/kg bw/day.
general population, inhalatívne, Long-term - local effects: 447 mg/m <sup>3</sup> .
uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 2085 mg/m <sup>3</sup> .
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
general population, orálne, Long-term - systemic effects: 149 mg/kg bw/d.
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects: 477 mg/m <sup>3</sup> .
general population, dermálne, Long-term - systemic effects: 149 mg/kg bw/d.

## 8.2 Kontroly expozície

<b>Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení</b>	Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie.
<b>Ochrana očí</b>	Ak existuje riziko vystreknutia: ochranné okuliare (EN 166:2001)
<b>Ochrana rúk</b>	Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc. Butylkaučuk, >480 min (EN 374).
<b>Ochrana tela</b>	Ochranné oblečenie odolávajúce rozpúšťadlám.
<b>Iné</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary/aerosóly. Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.
<b>Ochrana dýchania</b>	Nie je potrebné pri bežných podmienkach. Pri nedostatočnom vetraní použiť dýchací prístroj. Krátkodobe filtračný prístroj, filter A. (DIN EN 14387)
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Pozri ODDIEL 7.
<b>Chovanie v sústavách životného prostredia</b>	Chráňte životné prostredie zavedením vhodných kontrolných opatrení na zabránenie emisiám alebo ich obmedzenie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Forma</b>	aerosol
<b>Farba</b>	hnedý
<b>Pach</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nepoužiteľné
<b>Hodnoty pH</b>	nepoužiteľné
<b>Hodnoty pH [1%]</b>	nepoužiteľné
<b>Bod varu [°C]</b>	nepoužiteľné
<b>Bod vzplanutia [°C]</b>	nepoužiteľné
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn) [°C]</b>	nepoužiteľné
<b>Rozsah výbušnosti-Spodná</b>	neurčené
<b>Rozsah výbušnosti-Horná</b>	neurčené
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	nie
<b>Tlak pary/tlak plynu [kPa]</b>	neurčené
<b>Hustota [g/ml]</b>	neurčené
<b>Hustota [kg/m³]</b>	nepoužiteľné
<b>Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode</b>	nepoužiteľné
<b>Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda]</b>	neurčené
<b>Viskozita</b>	nepoužiteľné
<b>Relatívna hustota pary [Referenčná hodnota: vzduch]</b>	nepoužiteľné
<b>Rýchlosť odparovania</b>	nepoužiteľné
<b>Bod tavenia [°C]</b>	nepoužiteľné
<b>Samovznietenie [°C]</b>	nepoužiteľné
<b>Bod rozkladu [°C]</b>	nepoužiteľné

### 9.2 Iné informácie

žiadne

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.  
Zahriatie vedie k zvýšeniu tlaku a k nebezpečenstvu roztrhnutia.

### 10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie so silnými oxidizačnými látkami.  
Neočistené prázdne obaly môžu obsahovať plyny produktu, ktoré so vzduchom vytvárajú výbušné zmesi.  
Je možná tvorba zápalných zmesí pri striekaní alebo rozprašovaní do vzduchu.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri ODDIEL 7

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Nebezpečné obsiahnuté látky
Bután, CAS: 106-97-8
LC50, inhalatívne, Krysa: 658 mg/L (IUCLID).
Izobután, CAS: 75-28-5
LC50, inhalatívne, Krysa: 570000 ppm (IUCLID).
izopentán, CAS: 78-78-4
LC50, inhalatívne, Myš: 450 mg/l/2h (IUCLID).
Propán, CAS: 74-98-6
LC50, inhalatívne, Krysa: 658 mg/L (IUCLID).
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% hexán
LD50, dermálne, Krysa: ≥ 4 ml/kg.
LD50, orálne, Krysa: > 8 ml/kg.
LC50, inhalatívne, Krysa: > 23,3 mg/l (4 h).
uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické
LD50, orálne, Krysa: > 3000 mg/kg bw.
kyselina benzénsulfónová, di-C10-14- alkylderiváty, vápenaté soli
LD50, dermálne, >5000 mg/kg bw.
LD50, orálne, Krysa: >5000 mg/kg bw.
LC50, inhalatívne, Krysa: >1,9 mg/L (4h).

<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Dráždivý
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Bez zaradenia.
<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	Bez zaradenia.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Bez zaradenia.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Bez zaradenia.
<b>Mutagenita</b>	Bez zaradenia.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Bez zaradenia.
<b>Kancerogenita</b>	Bez zaradenia.
<b>Ďalšie toxikologické inštrukcie</b>	

Toxikologické údaje o celkovom produkte nielu k dispozícii.  
 Uvedené údaje o toxicite obsahových látok sú určené pre príslušníkov vykonávajúcich zdravotnícke povolania, odborníkov z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a toxikológov. Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.  
 Zaradenie bolo provedené podľa kalkulačného postupu smernice pre prípravu.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Nebezpečné obsiahnuté látky
izopentán, CAS: 78-78-4
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 3,1 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 2,3 mg/l (IUCLID).
uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, 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 Perzistencia a degradovateľnosť**

<b>Chovanie v sústavách životného prostredia</b>	neurčené
<b>Chovanie v čističkách</b>	neurčené
<b>Biologická odbúrateľnosť</b>	neurčené

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Na základe všetkých dostupných informácií nie je zaradené ako PBT, resp. vPvB.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Ekologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.  
 Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.  
 Výrobok bol zaradený podľa výpočtového postupu smernice pre prípravu.

**ODDIEL 13: Podmienky zneškodňovania****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

**Produkt**

Likvidovať ako nebezpečný odpad.  
 Likvidáciu prípadne dohodnúť s likvidátorom/orgánmi.

**Odpad-č.**

160504\*

**Nevyčistené obaly**

Kontaminované obaly zlikvidovať ako túto látku.


**Odpad-č.**


150104  
 150110\*


**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN**

Pozemná preprava podľa ADR/RID	1950
Vnútrozemská plavba (ADN)	1950
Námorná doprava podľa IMDG	1950
Letecká doprava podľa IATA IATA	1950

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**


Pozemná preprava podľa ADR/RID	AEROSÓLY
- Klasifikačný kód	5F
- Bezpečnostné značky	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Dopravná kategória (Tunelové kódy obmedzujúce prejazd) 2 (D)

Vnútrozemská plavba (ADN)	AEROSÓLY
- Klasifikačný kód	5F
- Bezpečnostné značky	

Námorná doprava podľa IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Bezpečnostné značky	

- IMDG LQ	1 I
-----------	-----

Letecká doprava podľa IATA IATA	Aerosols, flammable
---------------------------------	---------------------

- Bezpečnostné značky	
-----------------------	---

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Pozemná preprava podľa ADR/RID	2
Vnútrozemská plavba (ADN)	2
Námorná doprava podľa IMDG	2.1
Letecká doprava podľa IATA IATA	2.1

**14.4 Obalová skupina**

Pozemná preprava podľa ADR/RID	nepoužiteľné
Vnútrozemská plavba (ADN)	nepoužiteľné
Námorná doprava podľa IMDG	nepoužiteľné
Letecká doprava podľa IATA IATA	nepoužiteľné

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Pozemná preprava podľa ADR/RID    nie

Vnútrozemská plavba (ADN)    nie

Námorná doprava podľa IMDG    nie

Letecká doprava podľa IATA IATA    nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

EHS-PREDPISY    1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); 453/2010/ES; (EÚ) 2015/830

TRANSPORT-PREDPISY    ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2016)

NÁRODNÉ PREDPISY (SK):    neurčené.

- Rešpektovať obmedzenia zamestnávania    Dodržiavajte obmedzenia pri zamestnávaní mladistvých osôb.

- VOC (1999/13/ES)    &gt; 50 %

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látky neboli pre látky v tejto zmesi vykonané.

**ODDIEL 16: Ďalšie informácie****16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 03)**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
 H220 Mimoriadne horľavý plyn.

## 16.2 Skratky 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 Ďalšie informácie

### Postup klasifikácie

Aerosol 1: H222 Mimoriadne horľavý aerosól. (Princíp extrapolácie „Aerosóly“) H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. (Princíp extrapolácie „Aerosóly“)  
Skin Irrit. 2: H315 Dráždi kožu. (Metóda výpočtu)  
Eye Irrit. 2: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. (Metóda výpočtu)  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (Metóda výpočtu)  
Asp. Tox. 1: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (Princíp extrapolácie „Aerosóly“)

### Zmenené položky

ODDIEL 2 been added: Asp. Tox. 1  
ODDIEL 2 been added: H315 Dráždi kožu.  
ODDIEL 2 been added: Skin Irrit. 2  
ODDIEL 16 been added: Metóda výpočtu



Copyright: Chemiebüro®

