

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 15. 12. 2025

**Datum tisku:** 15. 12. 2025

**Verze:** 6



Strana 1/15

## Solvix 500ml

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

**Solvix 500ml**

**Číslo položky:**

X204001

**UFI:**

529D-17GA-8H0A-4UPR

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

**Použití látky/směsi:**

Čistič povrchů

#### \* 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**obchodník:**

**XINTEX Czech, spol. s r.o.**

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

**Telefon:** +420 234 253 550

**Telefax:** +420 234 253 555

**E-mail:** info@xintex.cz

**Webová stránka:** www.xintex-group.com/cs

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### \* 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	Na základě údajů ze zkoušek.
Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	Metoda výpočtu.

#### \* 2.2. Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Vykičnick

**Signální slovo:** Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 15. 12. 2025

**Datum tisku:** 15. 12. 2025

**Verze:** 6



Strana 2/15

## Solvix 500ml

### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty; Propan-2-ol

#### Upozornění na fyzické nebezpečí

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

#### Upozornění na ohrožení zdraví

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Doplňující charakteristika rizik

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P103	Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
------	---

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskra mi, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405	Skladujte uzamčené.
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501	Odstraňte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.
------	--

### Doplňující informace:

Bez dostatečného větrání je možný vznik výbušných směsí.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### \* 3.2. Směsi

#### Popis:

Směs účinné látky s hnacím plynem

#### Doplňující informace:

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:

alifatické uhlovodíky  $\geq 30\%$

aromatické uhlovodíky  $\geq 5 - < 15\%$

Aerosoly a nádoby vybavené pevným rozprašovačem obsahující látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné při vdechování nesmí být pro toto nebezpečí označeny.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 15. 12. 2025

**Datum tisku:** 15. 12. 2025

**Verze:** 6



Strana 3/15

## Solvix 500ml

### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. ES: 919-857-5 REACH č.: 01-2119463258-33	<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, &lt;2 % aromáty</b> Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí <b>Odhad akutní toxicity</b> ATE (orální) 5 000 mg/kg ATE (dermálně) 2 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) 4,951 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 5,6 mg/L <b>Doplňující informace:</b> EUH066	75 - < 100 hm. %
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-ol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí <b>Odhad akutní toxicity</b> ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L	2,5 - < 10 hm. %
Č. ES: 905-588-0 REACH č.: 01-2119488216-32	<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí <b>Odhad akutní toxicity</b> ATE (orální) > 3 523 mg/kg ATE (dermálně) 1 100 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 27,571 ppmV ATE (vdechování, pára) 11 mg/L <b>Doplňující informace:</b> cumene (<0,1%), Toluene (≤2%)	2,5 - < 10 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Vdechování:

Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží:

Výrobek obecně nedráždí pokožku.

#### Po kontaktu s očima:

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

#### Po požití:

Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Žádné údaje k dispozici

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

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Vodní opar, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna odolná vůči alkoholu

#### Nevhodná hasiva:

Voda v plném proudu

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

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 15. 12. 2025

**Datum tisku:** 15. 12. 2025

**Verze:** 6



Strana 4/15

## Solvix 500ml

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky: Nasadte si dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

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

#### Pro čištění:

Nesmývejte vodou ani vodními čisticími prostředky.

#### Další informace:

Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace týkající se správného skladování: viz oddíl 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

##### Opatření protipožární ochrany:

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Kontejner je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C (např. před žárovkami). Neotvírejte je násilím a ani po použití je nespálíte.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Skladujte na chladném místě. Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

#### Pokyny společného uskladnění:

Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

#### Třída skladování (TRGS 510, Německo): 2B - Balení aerosolu a zapalovače

#### Další informace o podmínkách skladování:

Skladujte na chladném a suchém místě v dobře uzavřených nádobách. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

### \* 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 12. 2025

Datum tisku: 15. 12. 2025

Verze: 6



Strana 5/15

## Solvix 500ml

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### \* 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 20. 5. 2021	<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ I
CZ od 1. 1. 2024	<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	① 45,33 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> ) ② 90,66 ppm (400 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (může pronikat pokožkou) B, D, I
IOELV (EU)	<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	① 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)

##### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

##### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, &lt;2 % aromáty</b> Č. ES: 919-857-5	1 500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, systémové účinky
<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, &lt;2 % aromáty</b> Č. ES: 919-857-5	900 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Akutní - inhalací, systémové účinky
<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, &lt;2 % aromáty</b> Č. ES: 919-857-5	300 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, &lt;2 % aromáty</b> Č. ES: 919-857-5	300 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-orální, systémové efekty
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 15. 12. 2025

**Datum tisku:** 15. 12. 2025

**Verze:** 6



Strana 6/15

## Solvix 500ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	77 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	14,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	289 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	180 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	108 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	1,6 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC podlaha
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Čistička
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 15. 12. 2025

**Datum tisku:** 15. 12. 2025

**Verze:** 6



Strana 7/15

## Solvix 500ml

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Č. ES: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC podlaha

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné další podrobnosti. Viz oddíl 7.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



##### Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle (EN-166)

##### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku/látce/přípravku. Vzhledem k tomu, že nebyly provedeny žádné zkoušky, nelze doporučit materiál rukavic pro daný výrobek/přípravku/směs chemických látek. směr chemických látek. Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost permeace a degradaci. Používejte rukavice na ochranu proti chemikáliím podle normy EN 374.

Rukavice / odolné vůči rozpouštědlům

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Materiál rukavic:

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat.

NBR (Nitrilkaučuk)

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

Doba průniku (maximální doba nošení):

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku nejméně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku delší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu nebo ochranu proti stříkající vodě doporučujeme totéž. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice s touto ochranou nejsou k dispozici. V tomto případě je přípustná kratší doba průrazu, pokud jsou dodrženy postupy údržby a včasné výměny. Tloušťka rukavic není dobrým měřítkem odolnosti rukavic proti chemické látce, protože ta závisí na přesném složení materiálu rukavic. Přesnou dobu průniku je třeba ověřit u výrobce rukavic a dodržet ji.

Ochrana trupu:

Používejte ochranný oblek. (EN-13034/6)

Doporučuje se antistatický oděv, oděv odolný proti chemikáliím a olejům a bezpečnostní obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

##### Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtr A2/P2

##### Jiná bezpečnostní opatření:

Obecná ochranná a hygienická opatření: Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly. Obecné větrání.

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 15. 12. 2025

**Datum tisku:** 15. 12. 2025

**Verze:** 6



Strana 8/15

## Solvix 500ml

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### \* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### Vzhled

**Forma:** Aerosol

**Barva:** Podle označení výrobku

**Zápach:** charakteristika

**hořlavost:** Žádné údaje k dispozici

##### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	<i>nelze použít</i>		② Směs není polární/aprotická.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82 °C		② Propan-2-ol
Bod vzplanutí	13 °C		
Rychlost odpařování	<i>Žádné údaje k dispozici</i>		
Teplota samovznícení	270 °C		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,6 - 12 Obj. %		
Tlak páry	2,7 hPa	20 °C	② Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty
Hustota	0,79 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Rozpustnost ve vodě	Nemísitelný		② Nemísitelné nebo jen mírně mísitelné.
Viskozita, dynamická			② 7.500 - 10.500 Brookfield sp3 6 rpm 4.000 - 6000 Brookfield sp3 12 rpm

#### \* 9.2. Další informace

Výrobek není samozápalný. Produkt není výbušný, ale je možný vznik výbušné směsi par a vzduchu. je možný vznik výbušných směsí par a vzduchu.

Organická rozpouštědla: 97,5 %

##### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

###### Aerosoly:

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 10.2. Chemická stabilita

Tepelný rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 12. 2025

Datum tisku: 15. 12. 2025

Verze: 6

Strana 9/15



## Solvix 500ml

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### \* 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, &lt;2 % aromáty</b> Č. ES: 919-857-5
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> 2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> 4,951 mg/L 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> 5,6 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> >25 ppmV 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >20 mg/L 6 h (Potkan)
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0
<b>ATE (dermálně):</b> 1 100 mg/kg
<b>ATE (vdechování, pára):</b> 11 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >3 523 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> >2 000 mg/kg (Králík)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> 27,571 ppmV 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> 29 000 mg/L 4 h (Potkan)

#### **Akutní orální toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Akutní dermální toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Akutní inhalační toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Karcinogenita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Reprodukční toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

##### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Žádná ze složek není zahrnuta.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 12. 2025

Datum tisku: 15. 12. 2025

Verze: 6

Strana 10/15



## Solvix 500ml

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### \* 12.1. Toxicita

<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, &lt;2 % aromáty</b> Č. ES: 919-857-5
LC <sub>50</sub> : 1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
LC <sub>50</sub> : 1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202
LC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L 4 d (ryby, Regenbogenforelle) OECD 203
EC <sub>50</sub> : 1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202
EC <sub>50</sub> : 1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 202
EC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L 4 d (ryby)
LC <sub>50</sub> : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC <sub>50</sub> : 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L 2 d (krabi)
EC <sub>50</sub> : >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)
EC <sub>50</sub> : >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
ErC <sub>50</sub> : >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)
ErC <sub>50</sub> : >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L
<b>Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu</b> Č. ES: 905-588-0
LC <sub>50</sub> : 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC <sub>50</sub> : 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
LC <sub>50</sub> : 2,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC <sub>50</sub> : 2,2 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Chlorella vulgaris)
NOEC: >1,39 mg/L (ryby, Oncorhynchus kisutch)
NOEC: 0,74 mg/L (krabi, Ceriodaphnia dubia)
LC <sub>50</sub> : 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC <sub>50</sub> : 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (Daphnia magna)

#### Toxicita pro vodní organismy:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### \* 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, &lt;2 % aromáty</b> Č. ES: 919-857-5
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Poznámka:</b> Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

#### Biologické odbourání:

Není snadno biologicky odbouratelný.

#### Dodatečné údaje:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### \* 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, &lt;2 % aromáty</b> Č. ES: 919-857-5
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> > 4

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 12. 2025

Datum tisku: 15. 12. 2025

Verze: 6



Strana 11/15

## Solvix 500ml

**Propan-2-ol** Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

**Log K<sub>ow</sub>**: 0,05

**Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu** Č. ES: 905-588-0

**Log K<sub>ow</sub>**: 3,16

**Biokoncentrační faktor (BCF)**: 29

### Akumulace / Hodnocení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### \* 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty** Č. ES: 919-857-5

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** —

**Propan-2-ol** Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** —

**Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu** Č. ES: 905-588-0

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** —

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

### \* 12.7. Jiné nepříznivé účinky

třída ohrožení vod 2: zcela zjevně nebezpečné pro vody

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nebezpečí pitné vody i při úniku malého množství do podloží.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### \* 13.1. Metody nakládání s odpady

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

**Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů**

**Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)**

HP 3 Hořlavé





HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / balení:

Nevyčištěný obal: Likvidace podle úředních předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 12. 2025

Datum tisku: 15. 12. 2025

Verze: 6



Strana 12/15

## Solvix 500ml

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
----------------------------	----------------------------------	-------------------------	---------------------------------------

### 14.4. Obalová skupina

		-	
--	--	---	--

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne	Ne	Ne	Ne
----	----	----	----

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní předpisy:	Zvláštní předpisy:	Zvláštní předpisy:	Zvláštní předpisy:
190   327   344   625	190   327   344   625	63   190   277   327   344   381   959	A145   A167
<b>Omezené množství (LQ):</b> 1 L	<b>Omezené množství (LQ):</b> 1 L	<b>Omezené množství (LQ):</b> Siehe SV277	<b>Omezené množství (LQ):</b> Y203
<b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0	<b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0	<b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0	<b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0
<b>Klasifikační kód:</b> 5F	<b>Klasifikační kód:</b> 5F	<b>Č. EmS:</b> F-D, S-U	<b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny Omezené množství (LQ): V osobním letadle/ železnici: 75kg Pouze v nákladních letadlech: 150kg
<b>Kód omezení pro tunely:</b> (D)	<b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny	<b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny Kód uložení: SW1 Chráněno před zdroji tepla. SW22 Pro AEROSOLY o maximálním objemu 1 litr: Pro AEROSOLY s objemem nad 1 litr: Kategorie A: Pro ODPADNÍ AEROSOLY; Kategorie B: Kategorie C, mimo obytné prostory. Segregační kód: SG69 Pro AEROSOLY o maximálním objemu 1 litr: Segregace jako pro třídu 9. Uložení "odděleně od" třídy 1 s výjimkou oddílu 1.4. Pro AEROSOLY s objemem nad 1 litr: AOSEROS: třídění jako u příslušného pododdílu třídy 2. U ODPADNÍCH AEROSOLŮ: Oddělení jako u příslušného pododdělení třídy 2.	
<b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny			

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Omezení použití:

Směrnice 2012/18/EU

Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I: Žádná ze složek není zahrnuta.

Kategorie Seveso P3b HOŘLAVÉ AEROSOLY

Množství práh (v tunách) pro použití v zařízeních s nižším stupněm utajení 500t

Množství práh (v tunách) pro použití v zařízeních vyšší kategorie 5000t

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky: 3

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - příloha II: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (EU) 2019/1148

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 15. 12. 2025

**Datum tisku:** 15. 12. 2025

**Verze:** 6



Strana 13/15

## Solvix 500ml

Příloha I - OMEZENÉ VÝVOZNÍ LÁTKY PRO VÝBUŠNÉ LÁTKY (horní koncentrační limit pro povolení podle čl. 5 odst. 3): Žádná ze složek není zahrnuta.

Příloha II - VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY PRO VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivy prekurzorů drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: Žádná ze složek není zahrnuta.

### Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III], Kategorie nebezpečnosti:

- P3b „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 neobsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 ani hořlavé kapaliny kategorie 1

Jmenovitě uvedené nebezpečné látky:

- Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

### Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 770,3 g/L

### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### \* 16.1. Upozornění na změny

1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi
7.3.	Specifické konečné/specifická konečná použití
8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
9.2.	Další informace
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
12.7.	Jiné nepříznivé účinky
13.1.	Metody nakládání s odpady
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
15.1.	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
16.5.	Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

### 16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrace 50%

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 15. 12. 2025

**Datum tisku:** 15. 12. 2025

**Verze:** 6



Strana 14/15

## Solvix 500ml

EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC <sub>50</sub>	Střední letální koncentrace
LD <sub>50</sub>	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny
ZNS	centrální nervová soustava

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

### \* 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	Na základě údajů ze zkoušek.
Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	Metoda výpočtu.

### \* 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 15. 12. 2025

**Datum tisku:** 15. 12. 2025

**Verze:** 6



Strana 15/15

## Solvix 500ml

### 16.7. Doplňující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.