

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>SOLBON®</b>	Strana 1 (celkem 7)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 28. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 **Obchodní název přípravku:** **SOLBON®**
- 1.2 **Použití přípravku:** Odmašťovací a čisticí prostředek ve spreji
- 1.3 **Identifikace výrobce:** Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**  
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6  
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370  
tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198  
[www.novato.cz](http://www.novato.cz), [petr.johanides@novato.cz](mailto:petr.johanides@novato.cz)

*Osoba odpovědná za bezpečnostní list* Obchodní jméno: ENVISAN-GEM, a.s.  
Sídlo: Radiová 7, 102 31 Praha 10  
tel.: 296 792 224 mail: [envisan@grbox.cz](mailto:envisan@grbox.cz)

- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

### 2. Identifikace rizik

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný přípravek.

**F+; R 12**

**Xn; R 65**

**N; R 51/53**

**Xi; R 36/38**

**R 66-67**



Hořlavina 1. třídy nebezpečnosti. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a teplem. Nádoba je pod tlakem! Nevdechujte aerosol. Zabraňte styku s kůží a očima, opakovaná expozice může způsobit podráždění nebo popraskání kůže. V případě požití může dojít k poškození plic. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

### 3. Složení nebo informace o složkách

#### 3.1 Složení

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES
Nízkovroucí hydrogenovaná nafta*	45-55	64742-49-0	265-151-9
2-propanon	15-25	67-64-1	200-662-2
Pentan	10-13	109-66-0	203-692-4
Propan	15-25	74-98-6	200-827-9
Butan**	4-10	106-97-8	203-448-7
Isobutan**	1-4	75-28-5	200-857-2

#### 3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES	Ozn. dle CLP
Nízkovroucí hydrogenovaná nafta*	45-55	64742-49-0	265-151-9	Asp. Tox. 1, Carc. 1B GHS08, Dgr.; H350, H304
2-propanon	15-25	67-64-1	200-662-2	Flam. Liq.2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; EUH066; GHS02, GHS07, Dgr.; H225, H319, H336
Pentan	10-13	109-66-0	203-692-4	Flam. Liq.2, Asp.Tox.1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; EUH066; GHS02, GHS07, GHS08, GHS09, Dgr.; H225, H304, H336, H411
Propan	15-25	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1, Press. Gas GHS02, GHS04, Dgr.; H220
Butan**	4-10	106-97-8	203-448-7	Flam. Gas 1, Press. Gas GHS02, GHS04, Dgr.; H220
Isobutan**	1-4	75-28-5	200-857-2	Flam. Gas 1, Press. Gas GHS02, GHS04, Dgr.; H220

#### 3.3 Nebezpečné látky obsažené v přípravku, který není klasifikován jako nebezpečný

Tento přípravek je klasifikován jako nebezpečný.

#### 3.4 Klasifikace nebezpečných složek přípravku

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty	Poznámky
Nízkovroucí hydrogenovaná nafta*	F, Xn, N	11-38-51/53-65-67	(2-)-9-16-23-24-29-33-45-53-61-62	H, P, 4

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/</b>	
Název výrobku: <b>SOLBON®</b>	Strana 2 (celkem 7)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 28. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

2-propanon	F, Xi	11-36-66-67	(2-)9-16-26	
Pentan	F+, Xn, N	12-51/53-65-66-67	(2-)9-16-29-33	C
Propan	F+	12	(2-)9-16	C, U
Butan	F+	12	(2-)9-16	C, U
Isobutan	F+	12	(2-)9-16	C, U

\* frakce s obsahem benzenu < 0,1% hmot. \*\* frakce s obsahem butadienu < 0,1% hmot.

Úplné znění R a S vět je uvedeno v kap. 16 tohoto bezpečnostního listu.

3.5 *Název a registrační číslo* viz bod 1.1 tohoto bezpečnostního listu

3.6 *Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 1999/45/ES*

frakce s obsahem benzenu < 0,1% hmot., frakce s obsahem butadienu < 0,1% hmot.

#### 4. **Pokyny pro první pomoc**

*Všeobecné pokyny:* Při dodržení pokynů k používání přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy, osobám v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

*Při nadýchání:* Nadýchání může vést k podráždění sliznic dýchacích cest, bolestem hlavy a ospalosti, závratí a nevolnosti.

Při nadýchání opusťte kontaminovaný prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. V případě nutnosti poskytněte postiženému umělé dýchání. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

*Při styku s kůží:* Lokálně může dráždit kůži (zarudnutí, svědění, popraskání). Omašťuje a vysušuje kůži. Při styku s kůží potřísněné místo omyjte vlažnou vodou, mýdlem, dobře opláchněte. Ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu, odstraňte oděv. Objeví-li se příznaky podráždění nebo poškození pokožky, vyhledejte lékařskou pomoc.

*Při zasažení očí:* Může dráždit oční spojivky, způsobit zarudnutí očí, slzení a pálení.

Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Násilně otevřené oči (zejména oblast pod víčky) vypláchněte velkým množstvím čisté vlažné vody, vyhledejte lékařské ošetření.

*Při požití:* Požití je v případě aerosolu málo pravděpodobné. Pokud k požití dojde, nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou a okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

*Další údaje:* Nadýchání může způsobit narkotický stav, ospalost a malátnost či bolesti hlavy. Vdechnutí zvratků při spontánním zvracení může způsobit závažné poškození plic.

#### 5. **Opatření pro hasební zásah**

*Vhodná hasiva:* Víceúčelové prášky, CO<sub>2</sub>, pěna

*Nevhodná hasiva:* Voda

*Zvláštní nebezpečí:* Extrémně hořlavý, riziko exploze nádoby při vysokých teplotách. Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem mohou vznikat toxické plyny (CO, CO<sub>2</sub>, uhlovodíky, aldehydy), saze a kouř. Zplodiny jsou těžší než vzduch, hrozí riziko znovuvznicení. Nevdechujte spaliny.

*Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* Izolační dýchací přístroj a ochranný oblek. Používejte nářadí nezpůsobující vznik jisker.

*Další údaje:* Rychle odstraňte nádoby z okolí požáru, chlaďte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

#### 6. **Opatření v případě náhodného úniku**

*Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* Přerušete únik, označte prostor úniku, zabraňte vstupu nepovolaných osob. Nevdechujte aerosol, zajistěte dostatečné odvětrání pracovního prostoru.

Zabraňte styku s kůží a očima – použijte osobní ochranné pomůcky.

Odstraňte možné zdroje zapálení – zákaz kouření, použijte nejiskřící nástroje.

*Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* Zachyťte unikající přípravek, zabraňte průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy.

V případě významné kontaminace uvědomte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.

*Doporučené metody čištění a zneškodnění:* Nehořlavý sorbent pro kapaliny – písek, křemelina nebo sorbent na alifatické uhlovodíky, při větším úniku kapaliny odčerpajte; Použitý sorbent mechanicky

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/</b>	
Název výrobku: <b>SOLBON®</b>	Strana 3 (celkem 7)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 28. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

odstraňte do uzavřených nádob na nebezpečný odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad, vyčištěný povrch omyjte vodou, nepoužívejte rozpouštědla

*Další údaje:* V případě velkého úniku látky monitorovat koncentrace NPK resp. TLV.

## 7. Zacházení a skladování

- 7.1 *Zacházení:* Dodržujte základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci s hořlavinami. Chraňte před teplem a ohněm, odstraňte možné zdroje zapálení, při práci nekuřte. Používejte ochranný oděv a osobní ochranné pomůcky, zabraňte styku s kůží a očima. Nevdechujte aerosol, manipulujte s přípravkem jen v dobře větratelných prostorách. Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte, nekuřte. Pro manipulaci používejte pouze materiály odolné vůči uhlovodíkům. Výrobek je pod stálým tlakem, obal neprorážejte ani nevhazujte do ohně.
- 7.2 *Skladování:* Skladujte dobře uzavřené v chladné, dobře větrané místnosti. Skladujte v originálních obalech při teplotě do 50°C, mimo zdrojů tepla. Skladujte odděleně jako hořlaviny, mimo dosah dětí, mimo potravin, nápojů a krmiv.
- 7.3 *Specifické použití:* Není

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

### 8.1 *Limitní hodnoty expozice:*

Chemický název	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]
Nízkovroucí hydrogenovaná nafta*	400	1 000
2-propanon	800	1 500
Pentan	3 000	4 500
Propan-butan (forma LPG)	1 800	4 000

*Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.*

*Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.*

*Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.*

- 8.2 *Omezování expozice:* Zajistěte dostatečné odvětrání, příp. lokální odsávání pracovního prostoru.
- 8.2.1 *Omezování expozice pracovníků* Dodržujte zásady hygieny a bezpečnosti práce s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si omyjte ruce a obličej. Zamezte kontaktu s kůží a očima, používejte osobní ochranné pomůcky.
- *Ochrana dýchacích orgánů:* V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů používejte masku s filtrem A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ, příp. izolační dýchací přístroj
  - *Ochrana očí:* Ochranné brýle s bočními kryty
  - *Ochrana rukou:* Ochranné rukavice – materiál Viton 0,7 mm, doba průniku 480 min.
  - *Ochrana kůže:* Ochranný oděv, při potřísnění oděv vysvěčte, vyperte před dalším použitím.
- 8.2.2 *Omezování expozice životního prostředí* Při dodržení podmínek manipulace není nutné.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

### 9.1 *Obecné informace*

Skupenství (20°C): Kapalina ve formě aerosolu  
Barva: Bezbarvá  
Zápach: Po uhlovodících

### 9.2 *Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí*

Hodnota pH: Neurčena  
Teplota tání: Neurčena  
Teplota varu: Destiluje v rozmezí 45-95°C  
Teplota vzplanutí: <0°C  
Teplota samovznícení: >230°C  
Hořlavost: Hořlavina 1. třídy nebezpečnosti  
Meze výbušnosti: Horní mez (% obj.): 6  
Dolní mez (%obj.): 1  
Oxidační vlastnosti: Neurčeny  
Tenze par (při 40°C): 575 hPa  
Hustota (při 20°C): 675 kg/m<sup>3</sup> Rozpustnost Ve vodě – nerozpustný

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/</b>	
Název výrobku: <b>SOLBON®</b>	Strana 4 (celkem 7)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 28. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

V tucích – neurčeno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Neurčen

9.3 *Další údaje:* Výpary se drží při zemi.

## 10. Stabilita a reaktivita přípravku

Přípravek je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.

10.1 *Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:* Teplot nad 50°C, styku s otevřeným ohněm, jisker, statické elektřině, místům s nebezpečím vznícení.

10.2 *Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady

10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* při běžném způsobu použití k rozkladu nedochází. Nedokonalým spalováním vznikají kouř, saze a toxické plyny (CO, CO<sub>2</sub>), uhlovodíky, aldehydy. Nebezpečí při vdechování!

10.4 *Další údaje:* Nevhodné pracovní materiály: plasty, guma

## 11. Toxikologické informace

*Akutní toxicita složek přípravku:*

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Nízkovroucí hydrogenovaná nafta*	LD <sub>50</sub> , orálně	>5 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	>3 160 mg/kg	králík
2-propanon	LD <sub>50</sub> , orálně	5 800 mg/kg	potkan
	LC <sub>50</sub> , inhalačně	50,1 mg/l/8 hod.	potkan
Pentan	LD <sub>50</sub> , orálně	5 000 mg/kg	myš
	LD <sub>50</sub> , dermálně	3 000 mg/kg	králík
Propan, butan, isobutan	LC <sub>50</sub> , inhalačně	658 mg/l/4 hod.	potkan

*Subchronická - chronická toxicita přípravku:* Častý kontakt s kůží může způsobit podráždění nebo dermatitidu

*Senzibilizace:* Není známa

*Karcinogenita:* Nepředpokládá se

*Mutagenita:* Nepředpokládá se

*Toxicita pro reprodukci:* Nepředpokládá se

*Zkušenosti u člověka:* Dráždí oči, může způsobit zarudnutí a reverzibilní podráždění.

Odmašťuje a vysušuje pokožku, častý kontakt s kůží může způsobit onemocnění kůže.

Nadýchání může způsobit podráždění horních cest dýchacích, bolest hlavy, závratě, ospalost.

Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic.

*Další údaje:* Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

## 12. Ekologické informace

12.1 *Ekotoxicita složek přípravku:*

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Nízkovroucí hydrogenovaná nafta*	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	4,3 mg/l	ryby ( <i>Crangon crangon</i> )
2-propanon	LC <sub>50</sub> , 48 hod.	9 600 mg/l	ryby ( <i>Poecilia reticulata</i> )
Pentan	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	9,74 mg/l	bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )

12.2 *Mobilita* Produkt se odpařuje do ovzduší. Velmi malá mobilita v půdě.

Přípravek je ve vodě téměř nerozpustný, zůstává na vodní hladině.

12.3 *Perzistence a rozložitelnost* Biologicky odbouratelný. Tvoří film na vodní hladině.

12.4 *Bioakumulační potenciál* Bioakumulace není pravděpodobná

12.5 *Výsledky posouzení PBT* Nebylo provedeno

12.6 *Jiné nepříznivé účinky* Zabraňte průniku do kanalizace, povrchové a podzemní vody a půdy. Souvislá vrstva na hladině brání prostupu kyslíku do vody, může poškodit vodní organismy.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>SOLBON®</b>	Strana 5 (celkem 7)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 28. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

### 13. Informace o zneškodňování

#### Způsoby zneškodňování přípravku

zneškodněte jako nebezpečný odpad  
možné katalogové číslo odpadu 16 05 06  
dle zákona č.185/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů  
dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu dle zákona č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
dle zákona č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu 15 01 11

Výrobce má uzavřenou smlouvu o zpětném odběru a využití odpadu z obalů se společností EKO-KOM, a.s., klientské číslo EK-F00022068.  
Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů.

**Právní předpisy** Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů  
odpovídající prováděcí předpisy

### 14. Informace pro přepravu

**Preventivní opatření pro přepravu** Přepravovat v obalech odpovídajících vlastnostem přípravku.  
Dodržovat předepsaná označení pro náklad.

**14.1 Klasifikace UN**

UN – číslo	1950
Třída nebezpečnosti	2
Označení	UN 1950, AEROSOLY, hořlavé

#### 14.2 Pozemní přeprava – ADR/ RID

UN – číslo	1950
Třída nebezpečnosti	2
Označení	UN 1950, AEROSOLY, hořlavé
Klasifikační kód	F 5
Bezpečnostní značka	2.1

**14.3 Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR** neurčeno

**14.4 Námořní přeprava – IMDG** neurčeno

**14.5 Letecká přeprava – ICAO** neurčeno

### 15. Informace o předpisech

Pro tento přípravek nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

Podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ES 1907/2006 je tento přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Dodržujte omezující podmínky podle přílohy XVII Směrnice ES 1907/2006.

#### Označení obalů

Výstražný symbol nebezpečnosti

Rozhodující informace uvedené na etiketě

**F, Xn, N a R- a S-věty** a text tohoto znění:

Hořlavina I. třídy nebezpečnosti.

Nádoba je pod stálým tlakem. Chraňte před otevřeným ohněm, nárazy, sluncem a teplotami nad 50°C.  
Prázdný obal neporážíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na žhavé materiály.  
Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru.

Nevdechujte aerosol. Zabraňte styku s kůží a očima, opakovaná expozice může způsobit dráždění nebo popraskání kůže. V případě požití může dojít k poškození plic. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.  
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

**Obsahuje:** Benzínovou frakci, aceton a pentan; hnací plyn – stlačený plyn směs propan, butan, isobutan.

**R- a S-věty**

**R - věty:** R 12 – Extrémně hořlavý

R 36/38 – Dráždí oči a kůži.

R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/</b>	
Název výrobku: <b>SOLBON®</b>	Strana 6 (celkem 7)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 28. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

- R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- S - věty:**
- S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
  - S 9 – Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
  - S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
  - S 23 – Nevdechujte páry a aerosoly.
  - S 24 – Zamezte styku s kůží.
  - S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
  - S 45 – V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
  - S 61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
  - S 62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

*Národní právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku, uvedené předpisy ES se také vztahují k přípravku*

Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy  
Zákon č. 156/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy Vyhláška č. 273/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
Vyhláška č. 274/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
Vyhláška č. 474/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů  
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (GHS)

## **16. Další informace**

### *Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu*

- R 11 – Vysoce hořlavý
- R 12 – Extrémně hořlavý
- R 36/38 – Dráždí oči a kůži.
- R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R 66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

### *Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu*

- S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 9 – Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
- S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- S 23 – Nevdechujte páry a aerosoly.
- S 24 – Zamezte styku s kůží.
- S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 29 – Nevylévejte do kanalizace.
- S 33 – Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- S 45 – V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
- S 53 – Zamezte expozici – před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.
- S 61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- S 62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

### *Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu*

- NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>SOLBON®</b>	Strana 7 (celkem 7)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 28. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

*Pokyny pro školení:* §132 až §138 Zákona č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

*Zdroje nejdůležitějších informací* Údaje výrobce. Toxikologické databáze.

*Kontaktní místo pro poskytování technických informací* viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

*Změny oproti předchozímu vydání* změna bezpečnostního listu dle aktuální platné legislativy v ČR, doplnění toxikologických dat a limitů

**Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.  
Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.