

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/

 Název výrobku: **VIKTOR ČISTIČ sprej®**

Strana 1 (celkem 6)

Datum vydání: 1.4.2011

Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **VIKTOR ČISTIČ sprej®**
 1.2 *Použití přípravku:* odmašťovací 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, 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

- 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

Xi; R 36/38

N; R 51/53

R 66-67

Hořlaviny 1. třídy nebezpečnosti.

Nevdechujte aerosol. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a zdroji tepla. Nádoba je pod tlakem!
 Zabraňte styku s kůží a očima, opakovaná expozice může způsobit dráždění nebo popraskání kůže.
 V případě požití může dojít k poškození plic. Používejte vhodné ochranné pomůcky.

Zabraňte úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy.

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 % hm.	č.CAS	č.ES
Benzínová ropná frakce lehká*	50-55	64742-49-0	265-151-9
2-propanol	5-10	67-63-0	200-661-7
Isobutan	25-35	75-28-5	200-857-2
Propan	2-5	74-98-6	200-827-9
Butan	< 1	106-97-8	203-448-7

3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES	Ozn. dle CLP
Benzínová ropná frakce lehká*	85-95	64742-49-0	265-151-9	GHS08 H350, H304
2-propanol	5-15	67-63-0	200-661-7	Dgr. GHS02, GHS07 H225, H319, H336; EUH066
Isobutan	25-35	75-28-5	200-857-2	Dgr., GHS02, GHS04, H220 Flam. Gas 1, Press Gas
Propan	2-5	74-98-6	200-827-9	Dgr., GHS02, GHS04, H220 Flam. Gas 1, Press Gas
Butan	< 1	106-97-8	203-448-7	Dgr., GHS02, GHS04, H220 Flam. Gas 1, Press Gas

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
Benzínová ropná frakce lehká*	F, Xn, N	11-38-51/53-65-66-67	(2-)9-16-23-24-29-33-61-62	H, P, 4
2-propanol	F, Xi	11-36-66-67	(2-)9-16-26	
Isobutan	F+	12	(2-)9-16	C, U
Propan	F+	12	(2-)9-16	U
Butan	F+	12	(2-)9-16	C, U

* frakce s obsahem aromatických uhlovodíků < 0,1%

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/Název výrobku: **VIKTOR ČISTIČ sprej®**

Strana 2 (celkem 6)

Datum vydání: 1.4.2011

Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

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 aromatických uhlovodíků <0,1%

4. Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny:* Při obvyklém použití lékařská pomoc není nutná. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Osobám v bezvědomí nepodávejte nic ústy.
- Při nadýchání:* Nadýchání aerosolu může způsobit podráždění dýchacích cest, malátnost a bolest hlavy. Opusťte prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu, příp. přemístěte postiženého z kontaminovaného prostředí, udržujte v klidu. V případě nutnosti, poskytněte umělé dýchání. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:* Zasažení kůže může způsobit silné podráždění, zarudnutí nebo vysušení. Při kontaminaci oděvu, odstraňte oděv. Omyjte vodou, mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí:* Zasažení očí může způsobit silné podráždění nebo zarudnutí. Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Násilně otevřené oči, zejména prostor pod víčky, vypláchněte tekoucí vlažnou vodou, vyhledejte lékařské ošetření.
- Při požití:* u aerosolu málo pravděpodobné. Požití může způsobit bolest břicha, křeče. Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici studené vody, podejte první pomoc, zajistěte klid a okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.
- Další údaje:* Vdechnutí zvratků při spontánním zvracení může způsobit závažné poškození plic.

5. Opatření pro hasební zásah

- Vhodná hasiva:* pěna, víceúčelové prášky, CO₂
- Nevhodná hasiva:* voda. Vodu lze použít pouze ke chlazení uzavřených nádob v blízkosti požáru.
- Zvláštní nebezpečí:* extrémně hořlavý, riziko exploze nádoby při vysokých teplotách. Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem mohou vzniknout toxické plyny (CO_x, uhlovodíky, aldehydy). Uzavřené obaly chlaďte vodou.
- 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 vodou nebo pokryjte penou. 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:* přerušte únik, označte prostor úniku, zabraňte vstupu nepovolaných osob
nevdechujte aerosol, zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru
zabraňte styku s kůží a očima – používejte ochranné pomůcky
odstraňte možné zdroje zapálení – zákaz kouření, používejte 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 uveďte 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. Použitý sorbent mechanicky odstraňte do uzavřených nádob 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 práce s hořlavinami. manipulujte s přípravkem jen v dobře větraných prostorách, nevdechujte aerosol odstraňte zdroje zapálení, chraňte před teplem a ohněm, nepoužívejte jiskřící nástroje používejte osobní ochranné pomůcky a oděv (viz. kap. 8)

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: VIKTOR ČISTIČ sprej®	Strana 3 (celkem 6)
Datum vydání: 1.4.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

- při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte, nekuřte.
pro manipulaci používejte pouze materiály odolné vůči uhlovodíkům
- 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
skladujte mimo dosah dětí, mimo potravin, nápojů a krmiv
- 7.3 **Specifické použití:** multifunkční olej s inhibátorem koroze v aerosolovém rozprašovači

8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1 *Limity hodnoty expozice:*

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Poznámka
Benzínová ropná frakce lehká	400	1 000	
2-propanol	500	1 000	D

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

- 8.2 **Omezování expozice:** zajistěte dostatečné odvětrání nebo odsávání pracovního prostoru
- 8.2.1 **Omezování expozice pracovníků** Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi a hořlaviny.
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si omyjte ruce a obličej.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Zajistěte dobré odvětrání pracovního prostoru. V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů, používejte respirátor, příp. masku s filtrem typ A v případě deletrvajícího překročení expozičních limitů. Nevdechujte aerosol.
 - **Ochrana očí:** ochranné brýle
 - **Ochrana rukou:** ochranné rukavice – odolné vůči alifatickým uhlovodíkům, např.:
omezená doba kontaktu: materiál polychlorpren > 0,7 mm, doba průniku > 60 min.
dlouhodobý a opakovaný kontakt: materiál nitril > 0,45 mm, doba průniku > 480 min.
 - **Ochrana kůže:** ochranný pracovní oděv
- 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: čirá
Zápach: charakteristický po uhlovodících

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

Hodnota pH: neurčena
Teplota destilace: dolní mez: 82°C
horní mez: 140°C
Teplota vzplanutí: 4°C
Teplota samovznícení: >230°C
Teplota samovznícení může být ve výjimečných případech nižší (např.: při oxidaci na jemně mletých materiálech)
Hořlavost: Hořlavina 1. třídy nebezpečnosti
Meze výbušnosti (kapalina): horní mez (% obj.): 12
dolní mez (%obj.): 2
Meze výbušnosti (hnací plyn): horní mez (% obj.): 11,2
dolní mez (%obj.): 1,8
Oxidační vlastnosti: neurčeny
Tenze par (při 20°C): 42 hPa (vlastní nafta < 30hPa)
Hustota kapaliny (při 20°C): 736 kg/m³
Hustota přípravku vč. hnacího plynu (20°C): 643 kg/m³
Rozpustnost ve vodě – velmi málo rozpustný
v org. rozpouštědlech – běžná org. rozpouštědla
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen

9.3 *Další údaje:* nejsou

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, jiskrami,

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/

 Název výrobku: **VIKTOR ČISTIČ sprej®**

Strana 4 (celkem 6)

Datum vydání: 1.4.2011

Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

statickou elektřina, míst 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 běžných teplotách kolem 20°C nejsou známy. Nedokonalým spalováním mohou vznikat toxické produkty hoření (CO, CO₂), uhlovodíky, aldehydy. Nebezpečí při vdechování!

11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek přípravku:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Benzínová ropná frakce lehká	LD ₅₀ , orálně	> 2 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 3 160 mg/kg	králík
2-propanol	LD ₅₀ , orálně	5 500 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	12 800 mg/kg	králík

Subchronická - chronická toxicita přípravku: není známa

Senzibilizace: není známa

Karcinogenita: ne

Mutagenita: ne

Toxicita pro reprodukci: ne

Další údaje: Zkušenosti u člověka: Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic.

Dráždí oči, může způsobit reverzibilní poškození očí.

Odmašťuje, vysušuje a dráždí pokožku, častý kontakt s kůží může způsobit onemocnění kůže, při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

12. Ekologické informace

Ekotoxické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány

 12.1 *Ekotoxicita složek přípravku:*

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Benzínová ropná frakce lehká	LC ₅₀ , 96 hod.	4,3 mg/l	Bezobratlí (<i>Crangon crangon</i>)
2-propanol	LC ₅₀ , 96 hod.	9 640 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	LC ₅₀ , 48 hod.	1 400 mg/kg	Bezobratlí (<i>Crangon crangon</i>)

 12.2 *Mobilita* Produkt se odpařuje do ovzduší.

Přípravek je ve vodě nerozpustný, zůstává na vodní hladině.

Velmi malá mobilita v půdě.

 12.3 *Perzistence a rozložitelnost* výrobek je biologicky odbouratelný

 12.4 *Bioakumulační potenciál* neurčeno (podle jiných BL je pravděpodobná)

 12.5 *Výsledky posouzení PBT* nebylo provedeno

 12.6 *Jiné nepříznivé účinky* nejsou známy

13. Informace o zneškodňování
Způsoby zneškodňování přípravku

zneškodnit jako nebezpečný odpad

možné katalogové číslo odpadu 14 06 03

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: VIKTOR ČISTIČ sprej[®]	Strana 5 (celkem 6)
Datum vydání: 1.4.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

14. Informace pro přepravu **doporučuji kontrolu poradcem ADR**

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

14.1 Klasifikace UN	UN – číslo	1950
	Třída	2
	Označení	UN 1950, AEROSOLY, hořlavé
14.2 Pozemní přeprava – ADR/ RID	Třída	2
	Klasifikační kód	5F
	Bezpečnostní značka	2.1
	Obalová skupina	-
	Popis	AEROSOLY, hořlavé
<i>Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ADNR</i>		neurčeno
<i>Námořní přeprava – IMDG</i>	Třída	2.1
	Obalová skupina	-
	Přepravní označení:	AEROSOLY, hořlavé
	EMS číslo	F-D, S-U
<i>Letecká přeprava – ICAO</i>	Třída	2.1
	Obalová skupina	-
	Přepravní označení:	AEROSOLY, hořlavé

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.



Výrobek chraňte před ohněm a tepelnými zdroji a teplotami nad 50°C. Chraňte před ohněm a stykem se žhavými materiály. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru.

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.
R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- S - věty:** S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
S 23 – Nevdechujte výpary.
S 24 – Zamezte styku s kůží
S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 36/37 – Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S 62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte

tento obal nebo označení

Národní právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek, uvedené předpisy ES se taktéž 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/Název výrobku: **VIKTOR ČISTIČ sprej[®]**

Strana 6 (celkem 6)

Datum vydání: 1.4.2011

Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

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 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 – Dráždí oči
- R 38 – Dráždí 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 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
- 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.