

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: UNISPRAY®	Strana 1 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 30.3.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **UNISPRAY®**
- 1.2 *Použití přípravku:* prostředek pro odpuzování vlhkosti 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.

Xn – zdraví škodlivý

F+ – extrémně hořlavý

Nevdechovat aerosol.

Zabránit styku s kůží a očima, opakovaná expozice může způsobit dráždění nebo popraskání kůže. V případě požití může dojít k poškození plic. Používejte vhodné ochranné pracovní 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
Benzinová ropná frakce, hydrogenovaná těžká	50-70	64742-48-9	265-150-3
Propan	15-25	74-98-6	200-827-9
Butan	3-10	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
Benzinová ropná frakce, hydrogenovaná těžká	50-70	64742-48-9	265-150-3	Dgr., GHS08 H350, H304
Propan	15-25	74-98-6	200-827-9	Dgr., GHS02, GHS04 H220
Butan	3-10	106-97-8	203-448-7	Dgr., GHS02, GHS04 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
Benzinová ropná frakce, hydrogenovaná těžká	Xn, N	10-65-66-67	(2-)23-24-46-51-60-61-62	H, P, (4)
Propan	F+	12	(2-)9-16	U
Butan	F+	12	(2-)9-16	C, U

* frakce s obsahem aromatických uhlovodíků < 0,1%

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

Benzinová ropná frakce, hydrogenovaná těžká frakce s obsahem aromatických uhlovodíků <0,1%

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: UNISPRAY®	Strana 2 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 30.3.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

4. Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny:* 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. Postižené vynesete nebo vyvedte z pracovního prostoru na dobře větrané místo.
- Při nadýchání:* Nadýchání může vést k podráždění sliznic dýchacích cest, bolestem hlavy, malátnosti. Při nadýchání opusťte kontaminovaný prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Je-li nutné, proveďte umělé dýchání. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:* Lokálně může dráždit kůži (zarudnutí, svědění). Odmašťuje a vysušuje kůži. Při styku s pokožkou 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) vyplachujte nejméně 15 minut čistou vlažnou vodou, 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:* nejsou

5. Opatření pro hasební zásah

- Vhodná hasiva:* víceúčelové prášky, CO₂, prášek, pěna, písek
- Nevhodná hasiva:* proud vody (lze použít pouze ke chlazení nádob v blízkosti požáru)
- Zvláštní nebezpečí:* Přípravek obsahuje vysoce hořlavé plyny a kapaliny. Působením vysokých teplot hrozí exploze tlakové nádoby. Při hoření mohou vznikat toxické produkty hoření (CO, CO₂, uhlovodíky a aldehydy), hustý kouř. Nevdechujte spaliny. Uzavřené obaly chlaďte vodou.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* izolační dýchací přístroj. Používejte náradí nezpůsobující vznik jisker.
- Další údaje:* rychle odstraňte nádoby z okolí požáru, chlaďte proudem vody. 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:* nevdechujte aerosol, zajistěte dobré ovětrání pracovních prostor, zabraňte styku s kůží a očima - používejte osobní ochranné pomůcky (viz. kap. 8) odstraňte možné zdroje zapálení
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* zamezte úniku přípravku, 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, zemina; mechanicky odstraňte do uzavřených nádob, zlikvidujte jako nebezpečný odpad, 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, nevdechujte aerosol, používejte ochranný oděv s přípravkem pracujte a manipulujte jen v dobře větratelných prostorách při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte, nekuřte, zabraňte styku s kůží a očima pro manipulaci používejte pouze materiály odolné vůči uhlovodíkům
- 7.2 *Skladování:* výrobek je pod stálým tlakem, obal neprorážíte ani nevhazujte do ohně skladujte odděleně jako hořlaviny, mimo zdrojů tepla, mimo dosah dětí, mimo potraviny, nápoje a krmiva
skladujte v originálních obalech (aerosolové dózy FE 40) při teplotě do 50°C
- 7.3 *Specifické použití:* přípravek se aplikuje stříkáním na místa, která mají být ošetřena

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: UNISPRAY®	Strana 3 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 30.3.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1 *Limity hodnoty expozice:*

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
Benzínová ropná frakce, hydrogenovaná těžká	400	1 000
Propan-butan	1 800	4 000

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

8.2 *Omezování expozice:* zajistit dostatečné odvětrání a odsávání pracovního prostoru

8.2.1 *Omezování expozice pracovníků* Dodržovat zásady hygieny a bezpečnosti práce s hořlavinami

- *Ochrana dýchacích orgánů:* V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů používat masku s filtrem A-2
- *Ochrana očí:* V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů ochranné brýle
- *Ochrana rukou:* ochranné rukavice – materiál Nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.
- *Ochrana kůže:* ochranný oděv, potřísněný oděv vysvětečte a zasažená místa pokožky omyjte vodou a mýdlem

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: nažloutlá

Zápach: charakteristický po uhlovodících

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

Hodnota pH: neurčena

Teplota tání: neurčena

Teplota varu: benzínová frakce 65 °C až 230 °C

Teplota vzplanutí: přípravek < - 30°C

kapalná frakce >21°C

Teplota vznícení: >235°C

Hořlavost: Hořlavina 1. třídy nebezpečnosti

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 16

dolní mez (%obj.): 1

Oxidační vlastnosti: neurčeny

Tenze par (při 20°C): 3 135 mm Hg přípravek vč. hnacího plynu

kapalná frakce 3 až 12 hPa

Hustota (při 20°C): 782 kg/m³ (bez hnacího plynu)

Hustota přípravku: 598 kg/m³

Rozpusťnost ve vodě – nerozpustný

v org. rozpouštědlech – běžná org. rozpouštědla

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda kapalná frakce přípravku: 2,1 až 6 (zjištěno výpočtem)

9.3 *Další údaje:* Nehrozí nebezpečí exploze, ve směsi se vzduchem však může tvořit výbušnou směs.

10. Stabilita a reaktivita přípravku

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

10.1 *Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:* teplota nad 50°C, styk s otevřeným ohněm, jiskry, statická elektřina, místa s nebezpečím vznícení

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

10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* při běžném způsobu použití k rozkladu nedochází. Nedokonalým spalováním mohou vznikat kouř, saze a toxické plyny (CO, CO₂), uhlovodíky, aldehydy.

11. Toxikologické informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: UNISPRAY®	Strana 4 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 30.3.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

Toxikologické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek přípravku:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Benzinová ropná frakce, hydrogenovaná těžká	LD ₅₀ , orálně	>5 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	3 160 mg/kg	králík
Propan	LC ₅₀ , inhalačně	>800 000 ppm/15 min	potkan
Butan	LC ₅₀ , inhalačně	658 mg/l/4 hod.	potkan

Subchronická - chronická toxicita přípravku: není známa

Senzibilizace: není známa

Karcinogenita: není pravděpodobná, frakce s obsahem aromatických uhlovodíků < 0,1%

Mutagenita: není pravděpodobná, frakce s obsahem aromatických uhlovodíků < 0,1%

Toxicita pro reprodukci: nepředpokládá se

Zkušenosti u člověka: odmašťuje a vysušuje pokožku, častý kontakt s kůží může způsobit onemocnění kůže, při nadýchání může způsobit bolesti hlavy, malátnost, příp. podráždění dýchacích cest
Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic.
Při zasažení očí může dráždit oči a způsobit reverzibilní poškození očí.

Další údaje: Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

12. Ekologické informace

Ekotoxické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány

12.1 Ekotoxicita:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
	LC ₅₀ , 96 hod.	2 200 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	4,3 mg/l	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* ropné uhlovodíky podléhají fotodegradaci, a částečně biodegradaci
- 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

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování přípravku

zneškodňujte jako nebezpečný odpad
možné katalogové číslo odpadu 20 01 13
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: UNISPRAY®	Strana 5 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 30.3.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

UN – číslo	1950
Třída nebezpečnosti	2
Označení	UN 1950, AEROSOLY, hořlavé
Klasifikační kód	5 F
Omezené množství	LQ2

14.3 Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR

14.4 Námořní přeprava – IMDG

14.5 Letecká přeprava – ICAO

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

R- a S-věty

- R - věty:** R 12 – Extrémně hořlavý
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 9 – Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
S 23 – Nevdechujte páry a aerosoly.
S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima.
S 51 – Používejte pouze v dobře větraných prostorách.



Národní právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek, 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 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 10 – Hořlavý
R 12 – Extrémně hořlavý
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: UNISPRAY®	Strana 6 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 30.3.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

- S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- S 23 – Nevdechujte páry a aerosoly.
- S 24 – Zamezte styku s kůží.
- S 46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S 51 – Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- S 60 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
- 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, upřesnění fyzikálněchemických parametrů látek obsažených v prostředí

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.