

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

multimix

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MULTIMIX Topcoat PUR / PUR MATT / PUR TEX Fine / ACRYL 100 - sprej

Datum vytvoření	15. července 2011	Číslo revize	0
Datum revize	15. července 2011	Číslo verze	1

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

MULTIMIX Topcoat PUR / PUR MATT / PUR TEX Fine / ACRYL 100 - sprej

Látka / směs:

Směs

Číslo

Další názvy směsi

MULTIMIX Topcoat PUR / PUR MATT / PUR TEX Fine / ACRYL 100 - míchaná barva (různé odstíny) ve spreji KWASNY Fill in (REZ11)

#### 1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití látky/směsi

barva pro průmyslové použití

Nedoporučená použití směsi

Pouze pro profesionální použití.

Zpráva o chemické bezpečnosti

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

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

STANDOX GmbH

Místo podnikání nebo sídlo

Christbusch 45, DE 42285 Wuppertal  
Spolková republika Německo (Germany)

Telefon

+49 (0)202 2530-0

Fax

+49 (0)202 529-2804

Adresa elektronické pošty

sds-information@deu.standox.com

Adresa www stránek

www.standox.com

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

SERVIND s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo

Střešovická 49, 162 00 Praha 6

Telefon

729862201

Fax

729862209

Adresa elektronické pošty

servind@servind.com

Adresa www stránek

www.servind.com

##### Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno

ing. Jitka Kopecká

Adresa elektronické pošty

jkopecka@servind.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

neuveдено

### 2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008

Třídy a kategorie nebezpečnosti

Eye Irrit. 2, Flam. Gas 1, STOT SE 3

Výstražný symbol

GHS07

GHS02



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H220

Extrémně hořlavý plyn.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

multimix

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MULTIMIX Topcoat PUR / PUR MATT / PUR TEX Fine / ACRYL 100 - sprej

Datum vytvoření	15. července 2011	Číslo revize	0
Datum revize	15. července 2011	Číslo verze	1

### Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

- EUH 018 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.  
EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření. (Příslušný(é) zdroj(e) zapálení uvede výrobce/dodavatel)  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. (Příslušné podmínky uvede výrobce/dodavatel)  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte... (Části těla, které je třeba po manipulaci umýt, uvede výrobce/dodavatel)  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. (Druh vybavení uvede výrobce/dodavatel)  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.  
P381 Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.  
P403 Skladujte na dobře větraném místě.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal... (Podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů (upřesnit))

### Klasifikace směsi podle 1999/45/ES

#### Výstražný symbol



F+ - extrémně hořlavý



Xi - dráždivý

#### R-věty

- R 12 Extrémně hořlavý  
R 18 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem  
R 36 Dráždí oči  
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže  
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

#### S-věty

- S 23 Nevdechujte aerosoly  
S 29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady  
S 3/7 Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě  
S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

### Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Směs je vysoce hořlavá. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. Dráždí oči. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky. Vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

multimix

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MULTIMIX Topcoat PUR / PUR MATT / PUR TEX Fine / ACRYL 100 - sprej

Datum vytvoření	15. července 2011	Číslo revize	0
Datum revize	15. července 2011	Číslo verze	1

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol



F+ - extrémně hořlavý



Xi - dráždivý

#### R-věty

- R 12 Extrémně hořlavý  
R 18 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem  
R 36 Dráždí oči  
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže  
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

#### S-věty

- S 23 Nevdechujte aerosoly  
S 29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady  
S 3/7 Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě  
S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

#### Označení pro aerosolová balení

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 2.3. Další nebezpečnost

neuvečeno

## 3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Barva: směs syntetických pryskyřic, pigmentů a rozpouštědel.

Náplň spreje: hnací plyny (aceton, dimethylether) a acetáty.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace CLP		Označení CLP			Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti	
Index:606-001-00-8 CAS:67-64-1 ES:200-662-2	Aceton	50-100	F, Xi, R 11, 36, 66, 67	Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336	GHS02, GHS07, Dgr	H225, H319, H336		
CAS:115-10-6 ES:204-065-8	dimethylether	25-50	F+, R 12	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220	GHS02, GHS04, Dgr	H220		
Index:607-025-00-1 CAS:123-86-4 ES:204-658-1	n-Butyl-acetát	20-25	R 10, 66, 67	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226, H336	GHS02, GHS07, Wng	H226, H336		*
Index:601-022-00-9d CAS:1330-20-7 ES:215-535-7	Xylen	7-10	Xn, R 10, 20/21, 38	Acute Tox. 4, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2	H226, H312, H315, H332	GHS02, GHS07, Wng	H226, H312, H315, H332		C, *
Index:607-195-00-7 CAS:108-65-6 ES:203-603-9	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	2,5-5	Xi, R 10, 36	Flam. Liq. 3	H226	GHS02, Wng	H226		*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

multimix

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MULTIMIX Topcoat PUR / PUR MATT / PUR TEX Fine / ACRYL 100 - sprej

Datum vytvoření	15. července 2011	Číslo revize	0
Datum revize	15. července 2011	Číslo verze	1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace CLP		Označení CLP			Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti	
Index:601-023-00-4 CAS:100-41-4 ES:202-849-4	Ethylbenzen	2-2,5	F, Xn, R 11, 20	Acute Tox. 4, Flam. Liq. 2	H225, H332	GHS02, GHS07, Dgr	H225, H332		*
CAS:110-43-0 ES:203-767-1	Heptan-2-on	1-2	Xn, R 10, 20/22	Acute Tox. 4, Flam. Liq. 3	H226, H302, H332	GHS02, GHS07, Wng	H226, H302, H332		*
Index:649-330-00-2 CAS:64742-82-1 ES:265-185-4	Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	0,5-1	T, R 45, 46, 65	Asp. Tox. 1, Carc. 1B, Muta. 1B	H350, H340, H304	GHS08, Dgr	H350, H340, H304		H, P

### Poznámky

(\*) Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

(C) Některé organické látky mohou být uváděny na trh buď ve formě určitého isomeru, nebo jako směs několika isomerů. V Tabulce C je někdy uveden obecný popis následujícího typu: „xylenol“. V tomto případě výrobce nebo kterákoli osoba, která uvádí látku na trh, musí uvést v označení na obalu, zda je látka určitým isomerem (a) nebo jde o směs isomerů (b).

(H) Klasifikace a označení na štítku uvedené pro tuto látku se vztahují na nebezpečnou vlastnost (nebezpečné vlastnosti) označené R -větou (R-větami) v kombinaci s uvedenou skupinou (uvedenými skupinami) nebezpečnosti. Výrobci, distributoři a dovozci této látky si musí vyhledat příslušné a dostupné existující údaje týkající se všech ostatních vlastností a seznámit se s nimi, aby mohli látku klasifikovat a označit. Konečný štítek musí odpovídat požadavkům oddílu 7 přílohy VI této směrnice.

(P) Klasifikace jako karcinogen nebo mutagen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenů (č. EINECS 200-753-7). Je-li látka klasifikována jako karcinogen nebo mutagen, použije se rovněž poznámka E. Není-li látka klasifikována jako karcinogen nebo mutagen, použijí se alespoň S-věty S (2-)23-24-62. Tato poznámka se použije pouze pro určité směsi látek vznikající při zpracování ropy a uvedené v příloze I.

## 4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

#### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochládnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Směr výplachu: od vnitřního koutku k vnějšímu. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

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

#### při vdechnutí

Nejsou známy.

#### při styku s kůží

Nejsou známy.

#### při zasažení očí

Nejsou známy.

#### při požití

Nejsou známy.

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

neuveдено

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

multimix

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MULTIMIX Topcoat PUR / PUR MATT / PUR TEX Fine / ACRYL 100 - sprej

Datum vytvoření	15. července 2011	Číslo revize	0
Datum revize	15. července 2011	Číslo verze	1

### 5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

oxid uhličitý, prášek, rosící mlha (voda)

##### Nevhodná hasiva

plný proud vody

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

Hořlavá kapalina. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

### 6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Skladujte na dobře větraném místě. Nevystavujte teplotě nad 50°C. Nevdechujte páry. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipust'te vniknutí do kanalizace. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

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

Směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

neuvečeno

### 7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs použijte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání použijte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Je-li materiál nářetová hmota, neodstraňujte suchý nářet pískováním, plamenem, pájením nebo svařováním bez předchozího nasazení respirátoru nebo přiměřeného větrání a bez použití rukavic.

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

Składujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte teplotě nad 50°C. Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů. Kouření zakázáno. Nepovolaným osobám je přístup zakázán. Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze, aby se zamezilo jakémukoliv úniku. Neuchovávat v blízkosti výbušnin, plynů, silně kyselých a alkalických materiálů, oxidačních prostředků, infekčních a radioaktivních materiálů.

Skladovací teplota

5-25 °C

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

neuvečeno

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m3]	
		PEL	NPK-P
n-Butyl-acetát	123-86-4	950	1200
Xylen	1330-20-7	200	400
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	270	550
Ethylbenzen	100-41-4	200	500
Heptan-2-on	110-43-0	150	300

#### 8.2. Omezování expozice

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

multimix

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MULTIMIX Topcoat PUR / PUR MATT / PUR TEX Fine / ACRYL 100 - sprej

Datum vytvoření	15. července 2011	Číslo revize	0
Datum revize	15. července 2011	Číslo verze	1

### Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omýjte ruce vodou a mýdlem.

### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (nitrilový kaučuk, Viton). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Minimálním požadavkem je polomaska s kombinovaným filtrem třída A1P2.

### Teplné nebezpečí

neuveveno

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## 9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

skupenství	plynné při 20 °C
barva	různá (dle označení)
zápach	po rozpouštědle
teplota varu	125 °C
teplota vznícení	370 °C
bod vzplanutí	25 °C
meze výbušnosti	1,2-7,6 %obj.
viskozita	6mm
doba průtoku	20s
relativní hustota	1,170 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
rozpuštnost ve vodě	částečně mísitelná
tlak páry	3,9 hPa při 20 °C

### 9.2. Další informace

samozápalnost (pyroforické vlastnosti)	200 °C
obsah organických rozpouštědel (VOC)	36,2 hm.% (platí pro míchanou barvu)

## 10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní.

### 10.2. Chemická stabilita

Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci nedochází k rozkladu.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozpadu jako např. oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), hustý černý kouř.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami a zásadami, jakož i oxidačními činidly. Zabráni se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

## 11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Akutní toxicita komponent směsi

n-Butyl-acetát			
LD50, orálně, potkan nebo králík	10760	mg.kg-1	
LD50, dermálně, potkan nebo králík	14000	mg.kg-1	
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	6350	mg.l-1/4hod	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

multimix

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MULTIMIX Topcoat PUR / PUR MATT / PUR TEX Fine / ACRYL 100 - sprej

Datum vytvoření	15. července 2011	Číslo revize	0
Datum revize	15. července 2011	Číslo verze	1

Xylen			
	LD50, orálně, potkan nebo králík	3523	mg.kg-1
	LD50, dermálně, potkan nebo králík	3200	mg.kg-1
	LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	17,2	mg.l-1/4hod
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát			
	LD50, orálně, potkan nebo králík	8532	mg.kg-1
Ethylbenzen			
	LD50, orálně, potkan nebo králík	3500	mg.kg-1
	LD50, dermálně, potkan nebo králík	17800	mg.kg-1
	LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	17400	mg.l-1/4hod
Heptan-2-on			
	LD50, orálně, potkan nebo králík	1600	mg.kg-1
	LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice	2000	mg.l-1/4hod

Výrobek není zkoušen jako takový, ale je hodnocen podle konvenčních metod (propočtový postup). Přípravek byl hodnocen konvenční metodou směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES a klasifikován jako toxikologicky nebezpečný. Podrobnosti viz kapitola 3 a 15.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: Bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk se směsí vede k odmašťování a vysušování pokožky. Směs se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka. Chronická toxicita: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro směs nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro směs nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nejsou toxické pro reprodukci.

## 12. ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Neexistují údaje o výrobku.

#### Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

n-Butyl-acetát			
	LC50, 96hod., ryby	13,4	mg.l-1
	EC50, 48 hod., dafnie	162	mg.l-1
	IC50, 72 hod., řasy	5000	mg.l-1
n-Butyl-acetát			
	LC50, 96hod., ryby	13,4	mg.l-1
	EC50, 48 hod., dafnie	162	mg.l-1
	IC50, 72 hod., řasy	5000	mg.l-1
n-Butyl-acetát			
	LC50, 96hod., ryby	13,4	mg.l-1
	EC50, 48 hod., dafnie	162	mg.l-1
n-Butyl-acetát			
	LC50, 96hod., ryby	13,4	mg.l-1
	EC50, 48 hod., dafnie	162	mg.l-1
	IC50, 72 hod., řasy	5000	mg.l-1

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

### 12.2. Persistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neexistují údaje o výrobku.

### 12.4. Mobilita v půdě

Neexistují údaje o výrobku.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neexistují údaje o výrobku.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Produkt obsahuje organicky vázané halogeny. Může to přispět k AOX-hodnotě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

multimix

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MULTIMIX Topcoat PUR / PUR MATT / PUR TEX Fine / ACRYL 100 - sprej

Datum vytvoření	15. července 2011	Číslo revize	0
Datum revize	15. července 2011	Číslo verze	1

### 13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

<b>Kód druhu odpadu</b>	80111
Název druhu odpadu	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Kategorie	N
Podskupina	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
Skupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev
<b>Kód druhu odpadu pro obal</b>	150110
Název druhu odpadu	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Kategorie	N
Podskupina	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

### 14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. Číslo OSN

OSN 1950

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

AEROSOLY, dusivé

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

#### 14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveдено

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuveдено

#### 14.8. Doplnující informace

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.

Identifikační číslo nebezpečnosti		(Kemlerův kód)
UN číslo	1950	
Klasifikační kód	5F	
Bezpečnostní značky	2.1	



#### IMDG

Iniciátor nebezpečí	aerosoly
EMS (pohotovostní plán)	F-D, S-U
MFAG	620
Námořní znečištění	Ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

multimix

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MULTIMIX Topcoat PUR / PUR MATT / PUR TEX Fine / ACRYL 100 - sprej

Datum vytvoření	15. července 2011	Číslo revize	0
Datum revize	15. července 2011	Číslo verze	1

### 15. ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

#### Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 337/2010 Sb. v platném znění, o emisních limitech.

#### Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č. 305/2006.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo provedeno

### 16. ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.

#### Seznam R-vět, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

R 10	Hořlavý
R 11	Vysoce hořlavý
R 20	Zdraví škodlivý při vdechování
R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování, a při styku s kůží
R 20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R 45	Může vyvolat rakovinu
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí. Pokyny pro školení: směrnice 76/769/EK a 98/24/EK.

#### Doporučená omezení použití

Produkt je určen pouze k průmyslovému a/nebo profesionálnímu použití, nikoli k jakémukoli spotřebitelskému použití.

#### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě údajů uvedených v bezpečnostním listu dodavatele. Bližší informace na [www.standox.com](http://www.standox.com) a [www.kwasny.de](http://www.kwasny.de) (labor@kwasny.de).

#### Další údaje

Scénář expozice je popis podmínek použití, který umožňuje kontrolovat nebezpečnost látky nebo směsi pro člověka nebo životní prostředí. Do doby vydání tohoto bezpečnostního listu nebyly dostupné žádné původní scénáře expozice.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.