

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: Umanax BSZ - HSB

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Bílá jednosložková rozpouštědlová hmota pro značení vozovek.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: PLISKA PODLAHY s.r.o.

Telefon: 420 466 824 563

Fax: 420 466 824 013

E-mailová adresa: pliska.chemie@tiscali.cz

Odpovědná/vydávající osoba: Ing. Jiří Huml

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko

Na bojišti 1

12821 Praha

tel. 00420-224 919 293

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008

Flam. Liq.2, H225

Asp.Tox.1, H304

Skin Irrit.2, H315

Eye Dam.1, H318

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Repr.2, H361d

Plný text H-vět uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2. Prvky označení

Symbyly nebezpečí:



Signálním slovem: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky inhalací.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy – Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Dodatečné informace:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Toluen, aceton, etylacetát, butanol, xylén.

2.3. Další nebezpečnost

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Nebezpečí pneumonie, otoku plic, metabolické acidózy.

Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání. Způsobuje dermatitidy.

Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje ospalost, poruchy koordinace, zkreslené vnímání. Krátkodobá expozice: stav opilosti, bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí. Může dojít k edému plic. Při požití způsobuje pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku. Může způsobit hepatotoxicitu, glykozurii.

3. Složení / informace o složkách

3.1. Látky

-

3.2 Směsi

Směs obsahuje: oxid titaničitý, vápenec.

Směs obsahuje tyto nebezpečné složky:

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle ES 1907/2006 Umanax BSZ - HSB	vydání: 6.9.2016 změna: - verze: 1
---	--	--

Chemický název	Identifikační číslo		Obsah (%)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Toluen	index	601-021-00-3	≤ 9	Flam. Liq.2, H225 Repr.2, H361d Asp.Tox.1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit.2, H315 STOT SE 3, H336
	CAS	108-88-3		
	ES	203-625-9		
	Registrační č.	01-2119471310-51-XXXX		
Aceton	index	606-001-00-8	≥ 9	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H336
	CAS	67-64-1		
	ES	200-662-2		
	Registrační č.	01-2119471330-49-XXXX		
Etylacetát	index	607-022-00-5	≥ 5	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H336
	CAS	141-78-6		
	ES	205-500-4		
	Registrační č.	01-2119475103-46-XXXX		
Butanol	index	603-004-00-6	≥ 5	Flam. Liq.3, H226 Acute Tox.4, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318 STOT SE 3, H336
	CAS	71-36-3		
	ES	200-751-6		
	Registrační č.	01-2119484630-38-XXXX		
Xylen	index	601-022-00-9	≤ 8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit.2 H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
	CAS	1330-20-7		
	ES	215-535-7		
	Registrační č.	01-2119539452-40-0000		

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Konzultujte s lékařem.

4.1.1 Při vdechnutí: Odved'te postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.2 Při styku s kůží: Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

4.1.3 Při styku s očima: Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Konzultujte s lékařem.

4.1.4 Při požití: Vypláchněte ústa čistou vodou, dejte vypít asi 0,5 l vlažné vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře. Zvrací-li postižený sám, dbejte o průchodnost dýchacích cest.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: slzení, podráždění dýchacího ústrojí, nevolnost, závratě, stav opilosti.

Po styku s pokožkou: podráždění pokožky.

Při kontaktu s očima: podráždění očí.

Při požití: pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, bolesti břicha.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou dostupné žádné další informace.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva: vodní mlha, pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý

5.1.2 Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru: Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Použijte vhodný ochranný prostředek (kompletní ochranný oděv).

Další informace: Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

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

Zajistěte dobré větrání.

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí: Nevylévejte do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Nechejte vsáknout do inertního materiálu

Další informace: Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz oddíl 8.

Likvidace viz oddíl 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Nedopusťte styku s pokožkou a očima.

Potřísněný oděv ihned odložte. Pracovní oděv ukládejte zvlášť.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Zásobníky jsou plněny jen na cca 90%. Na stabilizaci produktu je potřebný vzduch.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření.

Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení.

Skladovací teplota: < 30 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pouze použití dle oddílu 1.2.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (CZ)	Aceton	Toluen	Butanol	Etyl acetát	Xylen
Krátkodobé NPK (mg/m ³)	1500	500	600	900	400
Dlouhodobé PEL (mg/m ³)	800	200	300	700	200

DNEL	Aceton	Toluen	Butanol	Etyl acetát	Xylen
Pracovníci, inhalační, krátkodobě (mg/m ³)	2 420	384	-	1468	289
Pracovníci, inhalační, dlouhodobě (mg/m ³)	1 210	192	310	734	77
Pracovníci, dermální, dlouhodobě (mg/kg/bw/den)	186	384	-	63	180
Obecná populace, inhalační, krátkodobě (mg/m ³)	-	226	-	734	174
Obecná populace, inhalační, dlouhodobě (mg/m ³)	200	56,5	55	367	14,8
Obecná populace, dermální, dlouhodobě (mg/kg/bw/den)	62	226	-	37	108
Obecná populace, orální, dlouhodobě (mg/kg/bw/den)	62	8,13	3,125	4,5	1,6

PNEC	Aceton	Toluen	Butanol	Etyl acetát	Xylen
Voda - sladká (mg/l)	10,6	0,68	0,082	0,24	0,33
Voda - mořská (mg/l)	1,06	0,68	0,0082	0,024	0,33
Voda - občasný únik (mg/l)	21	0,68	2,25	1,65	-
Sediment sladkovodní (mg/kg)	30,4	16,39	0,178	1,15	12,46
Sediment mořský (mg/kg)	3,04	16,39	0,0178	0,115	12,46
Půda (mg/kg)	29,5	2,89	0,015	0,148	2,31
Čistírna odpadních vod (mg/l)	100	13,61	2 476	650	6,58

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření

Hermetizace, místní odsávání, ventilace.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky

<i>Ochrana dýchacích cest</i>	Při překročení NPK-P ochranná maska s filtrem proti organickým parám, při vysokých koncentracích izolační dýchací přístroj
<i>Ochrana rukou</i>	Gumové rukavice
<i>Ochrana očí</i>	Ochranné protichemické brýle nebo štít
<i>Ochrana kůže</i>	Ochranný keprový oděv případně s protihořlavou úpravou, event. i gumová zástěra a obuv, čepice

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

Umanax BSZ-HSB je vysokosušinnový typ barvy s obsahem těkavých látek pod 25%.

8.3 Další údaje

Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled:	Středně viskozní bílá kapalina
Zápach:	Po rozpouštědlech
Hodnota pH:	Nepoužitelné
Bod tání:	Nepoužitelné
Bod varu:	Údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	Údaj není k dispozici
Hořlavost:	Vysoce hořlavý
Meze výbušnosti/ hořlavosti	dolní: Údaj není k dispozici
	horní: Údaj není k dispozici
Tenze par (při 20°C)	Údaj není k dispozici
Hustota (při 25°C)	Údaj není k dispozici
Rozpustnost:	
- ve vodě:	Téměř nerozpustný
- v tucích (nutno specifikovat rozpouštědlový olej):	Údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	Údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	Údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Údaj není k dispozici

9.2. Další informace:

Nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Doporučení: Žádná informace není k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Doporučení: Žádná informace není k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Horko, plameny a jiskry.

10.5. Neslučitelné materiály

Voda.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

extrapolace pro směs

Akutní toxicita:

- LD₅₀ orálně, krysa (mg/kg): > 2 000

- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg): > 2 000

- LD₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l): > 20

Žíravost / dráždivost pro kůži Dráždivé

Vážné poškození očí / podráždění očí Žíravé

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Není senzibilizující

Mutagenita: Není mutagenní

Karcinogenita: Není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky inhalací (toluen).

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození centrálního nervového systému inhalací.

11.2. Potenciální příznaky a účinky na zdraví

Odmašťuje pokožku a vyvolává její podráždění. Není vyloučen vznik alergické kožní dermatitidy.

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxikita

12.1.1 Akutní toxicita pro vodní prostředí

- LC₅₀ 96 hod., ryby (mg/l): > 1

2,6 (xylen)

- LC₅₀ 48 hod., dafnie (mg/l): > 1

1 (xylen)

- IC₅₀ 72 hod., řasy (mg/l): > 1

2,2 (xylen)

12.1.2 Chronická toxicita pro vodní prostředí

- LC₅₀ 40 dní, ryby (mg/l) 2,77 (toluen)

- NOEC 40 dní, ryby (mg/l) 1,39 (toluen)

1,3 (xylen)

12.1.3 Toxicita pro ostatní prostředí

Údaj není k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složky směsi jsou snadno biologicky odbouratelné.

87,8 % za 28 dní (xylen)

12.3. Bioakumulační potenciál

Nepředpokládá se.

12.4. Mobilita v půdě

Neočekává se, složky směsi jsou v životním prostředí nestabilní.

12.5. Výsledky posouzení PBT

Nejsou splněna kritéria pro látku stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT), ani příliš stálou a příliš se hromadící v organismu (vPvB).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek: Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechtejте vniknout do kanalizace.

Znečištěné obaly: Vyprázdněte zbytky. Nebezpečí výbuchu. Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/ RID)

Pojmenování pro přepravu:

BARVA (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)

Číslo UN: 1263

Třída/ třídy nebezpečností pro přepravu: 3

Výstražné štítky/ Klasifikační kód/ Identifikační číslo nebezpečnosti/ kód omezení průjezdu tunelem: 3 / F1/ 33

Obalová skupina: III

Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

Námořní přeprava IMDG

Pojmenování pro přepravu:

PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or
PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

Číslo UN: 1263

Třída/ třídy nebezpečností pro přepravu: 3

Výstražné štítky/ EmS: 3 / F-E, S-D

Obalová skupina: III

Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

15. Informace o předpisech

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

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nařízení (ES) č. 1907/2006

Zákon č. 31/2011 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon č. 254/ 2001 Sb., vodní zákon, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb.. o ochraně ovzduší, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

16. Další informace

Plný text H-vět uvedených v oddílech 2 a 3.

H225 Vysoce 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.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky inhalací.

Flam. Liq.2 – Hořlavé kapaliny. Kategorie 2

Asp.Tox.1 – Nebezpečný při vdechnutí

Skin Irrit.2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2

Eye Dam.1 – Vážné poškození očí

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
Repr.2 - Reprodukční toxicita, Kategorie 2

Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list dodavatele, databáze registrovaných látek ECHA, legislativa ČR.

Používané zkratky:

LD50 - letální dávka, 50%

LC50 - letální koncentrace, 50%

EC50 - účinná koncentrace, 50%

IC50 - inhibiční koncentrace, 50%

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

BCF - biokoncentrační faktor

CHSK - chemická spotřeba kyslíku

BSK - biologická spotřeba kyslíku

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

NOAEL - nejvyšší dávka, při které ještě nebyl pozorován negativní účinek

LOAEL - nejnižší dávka, při které již byl pozorován negativní účinek

Pokyny pro školení: Podle bezpečnostního listu.

Další informace

Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim znalostem v době pořízení revize. Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepopsaném v textu.