

Název výrobku: **LUKOPREN PRIMER A**

ODDÍL 1. Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: LUKOPREN PRIMER A

Chemický název: směs metyltriacetoxysilanu, acetonu a isopropylalkoholu

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy směsi: -

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Zlepšení adheze jednosložkových a dvousložkových silikonových tmelů na neporézní materiály.

Nedoporučená použití: neuváděna

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Lučební závody a.s. Kolín

Místo podnikání nebo sídlo: Pražská 54, 280 90 Kolín

Telefon: 321 741 111

E-mail: simunkova@lucebni.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Nouzové telefonní číslo pro celou ČR: - nepřetržitě 224 91 92 93, 224 915 402, 224 914 570

Adresa: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

- informace o akutních otravách lidí a zvířat

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2	H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Eye Irrit. 2	H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Corr. 1C	H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Acute Tox. 4	H302 – Zdraví škodlivý při požití.
STOT SE 3	H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

Úplně znění kódů tříd v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Vysoce hořlavá kapalina a páry. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Výpary kyseliny octové mohou dráždit dýchací cesty.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení č. 1272/2008 (CLP)

Identifikátory:

Metyltriacetoxysilan, isopropanol, aceton

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02



GHS07



GHS05

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P260 Nevdechujte páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Pokyny pro bezpečné zacházení – skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

Pokyny pro bezpečné zacházení – odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad podle místních předpisů. Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení:

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P301 + P330 + P331 + P310 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte lékaře.

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

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

V souladu s Článkem 28, odstavec 3 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 se na štítku neuvádí více než šest pokynů pro bezpečné zacházení, není-li to nutné pro vyjádření povahy a závažnosti nebezpečnosti.

2.3 Další nebezpečnost

Posouzení PBT a vPvB: směs ani její složky nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení (ES) č.1907/2006.

Informace o další nebezpečnosti, která nemá vliv na klasifikaci, ale může přispívat k celkové nebezpečnosti: žádné.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách:

Obsažené nebezpečné látky:

Složka	Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo REACH:	Obsah (% hmot.)	Klasifikace (1272/2008/EC)
Metyltriacetoxysilan	4253-34-3 224-221-9	> 20	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314
Aceton	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	> 20	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Isopropylalkohol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	> 50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
nečistoty přispívající ke klasifikaci	-	-	-

Úplně znění H-vět a kódů tříd v oddíle 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

- § **při nadýchání:** Při prvních příznacích nevolnosti vyvést postiženého na čerstvý vzduch, zabránit jeho prochlazení a v případě, že nedýchá, zahájit dýchání z úst do úst.
- § **při styku s kůží:** Sejmout potřísněný oděv a zasaženou pokožku umýt velkým množstvím vody popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem. Při větších množstvích ihned jít pod havarijní sprchu.
- § **při zasažení očí:** Ihned vymýt proudem vody alespoň 10 minut. Oční víčka držet dobře otevřená, aby bylo možno oplachovat vodou celý povrch oka včetně očních víček. Vyhledat lékařské ošetření. Při převozu k lékaři by mělo být pokračováno v proplachování očí.
- § **při požití:** Ústa vypláchnout vodou, vypít 2 dl vody v malých dávkách. Nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
- § **Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.** Ve všech závažnějších případech okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Zdraví škodlivý při požití. Těžké poleptání kůže a poškození očí. Ospalost nebo závrať. Výpary kyseliny octové mohou dráždit dýchací cesty.

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** zvláštní způsob ošetření není zapotřebí

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

vhodná hasiva: Hasicí prostředky práškové, CO₂, tříštěný vodní proud. Druh hasicího prostředku je nutno volit na základě rozsahu a lokace požáru.

nevhodná hasiva: Masivní proud vody.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Směs hoří za vývinu kouře, toxických a výbušných plynů. Při styku s vodou se uvolňují výpary kyseliny octové.

5.3 **Pokyny pro hasiče:** Ohroženou oblast ve směru větru uzavřít. Popřípadě varovat obyvatele. Požárem ohrožované zásobníky nebo obaly ochlazovat skrápěním vodou. Použit izolační dýchací přístroje, protichemické obleky a rukavice.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabránit vniknutí směsi do kanálů, sklepních bytů, pracovních šachet - výpary mohou způsobit výbušnou atmosféru. Při zásahu používat pouze nevybušná elektrická zařízení, nekouřit, nepoužívat otevřený oheň. Odstranit všechny zápalné zdroje. Zamezit přístupu nepovolaných osob do ohrožené oblasti. Zamezit vdechování mlhy a par, kontaktu s očima a pokožkou. Při zásahu nutno používat osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8, popř. při větším rozsahu havárie i izolační protichemický oblek.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit průniku směsi do půdy, odpadních systémů a zdrojů povrchových i podzemních vod.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zabránit dalšímu úniku směsi. Vyteklou kapalinu ohradit a absorbovat na savé materiály (např. písek, hlína, křemelina), při větším množství přečerpat do vhodných nádob. Odstranit kontaminovanou půdu. Kontaminované materiály odvézt v uzavřených nádobách k likvidaci. S kontaminovaným materiálem musí být zacházeno jako s odpadem podle oddílu 13. Při nakládání a uskladnění zajistit dostatečné větrání.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly:** více informací o kontrole expozice/ochraně osob a pokynech pro likvidaci naleznete v oddílech 8 a 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Nutno dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci s vysoce hořlavou kapalinou a žiravinou. Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru, zabránit úniku par směsi do ovzduší, používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu 8, manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k úkapům a únikům, zamezit kontak-

tu směsí s otevřeným ohněm, jiskrami či horkými plochami. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Směs se skladuje v původních dokonale uzavřených obalech v tmavých, chladných skladištích, při teplotách do + 30°C. Při skladování platí předpisy pro skladování vysoce hořlavých kapalin. Nutno uchovávat mimo dosah dětí a mimo zdrojů vznícení. Zákaz kouření.

7.3 Specifické konečné použití: kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 nejsou stanovena.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Česká republika (nařízení vlády č.361/2007 Sb):

Název	ČísloCAS	PEL (nejvyšší přípustný expoziční limit)	NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti)
Isopropylalkohol	67-63-0	500 mg/m ³	1000 mg/m ³
Aceton	67-64-1	800 mg/m ³	1500 mg/m ³
Kyselina octová (vzniká hydrolyzou)	64-19-7	25 mg/m ³	35 mg/m ³

Evropská unie (směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU):

Název	TWA (8hodinový limit)		STEL (krátkodobý limit)	
	[mg/m ³]	[ppm]	[mg/m ³]	[ppm]
Aceton	1210	500		

TWA: měřený nebo vypočtený ve vztahu k referenčnímu období osmi hodin jako časově vážený průměr

STEL: limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici a která odpovídá době 15 minut

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): informace pro směs nejsou k dispozici

			isopropanol	aceton	MTA
pracovník	Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	dermálně	888 mg/kg/d	186 mg/kg/d	14,5 mg/kg/d
		inhalačně	500 mg/m ³	1210 mg/m ³	25 mg/ml
	Krátkodobá expozice	inhalačně		2420 mg/m ³	
spotřebitel	Dlouhodobá nebo opakovaná expozice	dermálně	319 mg/kg/d	62 mg/kg/d	7,2 mg/kg/d
		inhalačně	89 mg/m ³	200 mg/m ³	5,1 mg/ml
		orálně	26 mg/kg/d	62 mg/kg/d	1 mg/kg/d

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): Informace pro směs nejsou k dispozici.

	isopropanol	aceton	MTA - hodnoty byly odvozeny pro odpovídající silantriol (produkt hydrolyzy).
sladká voda	140,9 mg/l	10,6 mg/l	1,0 mg/l
mořská voda	140,9 mg/l	1,06 mg/l	0,10 mg/l
občasný únik		21 mg/l	10 mg/l
sediment (sladká voda)	552 mg/kg	30,4 mg/kg	0,80 mg/kg mokré hmotnosti
sediment (mořská voda)	552 mg/kg	3,04 mg/kg	0,080 mg/kg mokré hmotnosti
půda	28 mg/kg	0,112 mg/kg	0,13 mg/kg mokré hmotnosti
čistička odpadních vod		29,5 mg/l	> 10 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly. Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: Při manipulaci se směsí je třeba dodržovat bezpečnostní opatření pro práci s vysoce hořlavou kapalinou a žiravinou. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem. Používat osobní ochranné prostředky.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle (s obrubou /s obloučkem s ochrannými bočnicemi) nebo obličejový štít podle

povahy práce. Pamatovat na zařízení pro vypláchnutí očí na pracovišti. Nenosit kontaktní čočky.

Ochrana kůže:

§ ochrana rukou: Ochranné rukavice (materiál butylkaučuk – doba průniku ≥ 480 min).

§ jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv a boty. V případě nebezpečí vystříknutí úplná ochrana obličeje a krku.

Ochrana dýchacích cest: Při nedostatečném odvětrávání respirátor s filtrem proti kyselým organ. parám (typ ABE1).

Používané osobní ochranné prostředky je třeba před použitím kontrolovat, udržovat je v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

Omezování expozice životního prostředí: viz oddíl 6

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	čirá až slabě nažloutlá kapalina
Zápach (vůně):	kyselý a po rozpouštědlech
Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
Hodnota pH:	není k dispozici
Bod tání:	není k dispozici
Bod varu:	56°C
Bod vzplanutí:	-8°C (ČSN 65 6065)
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost (pevná látka, plyny):	hořlavá kapalina, 1.třída nebezpečnosti (ČSN 65 0201), teplotní třída T1 (ČSN 33 0371)
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	meze výbušnosti: acetón: 2,6 obj. % (dolní), 13 obj. % (horní) isopropanol: 2,0 obj. % (dolní), 12 obj. % (horní)
Tlak páry:	není k dispozici
Hustota páry:	není k dispozici
Relativní hustota (při 20°C):	0,820 - 0,850 kg/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný, aktivní složka hydrolyzuje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	> 450°C (ČSN 33 0371)
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	páry se vzduchem tvoří výbušnou směs
Oxidační vlastnosti:	nemá

9.2 Další informace

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: rozpustný v organických rozpouštědlech (acetón, isopropylalkohol)

Obsah VOC: 0,8 kg/kg

Bod hoření: -2,0°C (ČSN 65 6212)

ODDÍL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: -

10.2 Chemická stabilita: stabilní za běžných podmínek

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: -

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Tepelné zdroje a zdroje vznícení, elektrostatické výboje. Jsou-li obaly s přípravkem vystaveny ohni, je nebezpečí jejich roztržení a výbuchu výparů.

10.5 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Silná oxidační činidla, aminy, báze, halogeny, peroxidy, soli kovů. Metyltriacetoxysilan, který je součástí směsi, reaguje prudce s vodou, bazickými látkami a alkoholy. Reakce probíhá za tvorby kyseliny octové.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Při hoření se uvolňují toxické zplo-

diny, CO, CO₂. Hydrolytickým rozkladem se uvolňuje kyselina octová.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita: kategorie 4 (zařazení podle obsažených látek).

	isopropylalkohol	aceton	metyltriacetoxysilan
LD ₅₀ , orálně, potkan	5280 mg/kg	5800 – 7138 mg/kg	1550 mg/kg (OECD 401)
LD ₅₀ , orálně, králík	8000 mg/kg	5340 mg/kg	údaj není k dispozici
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 24 h	72,6 mg/m ³ (krysa, 4h)	76 mg/ m ³	údaj není k dispozici
LD ₅₀ , dermálně, králík	12800 mg/kg	20000 mg/kg	údaj není k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži: kategorie 1C - Způsobuje těžké poleptání kůže (zařazení dle obsažených látek: MTA - kožní dráždivost: králík, 24 h: Žíravý (OECD 404); aceton - na kůži: stupeň č. 0 - 1)

Vážné poškození očí/podráždění očí: kategorie 2 - Způsobuje vážné podráždění očí (zařazení dle obsažených látek - aceton: na oči : stupeň č. 4; metyltriacetoxysilan – silné podráždění očí; isopropylalkohol – dráždí oči)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Karcinogenita: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: kategorie 3 - Může způsobit ospalost nebo závratě. (zařazení podle obsažených látek – aceton, isopropanol).

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Toxicita opakované dávky: přiřazeno dle obsažených látek: nervové poruchy (bolest hlavy, ospalost, závratě), zažívací obtíže (nechutenství, zvracení), únava, podráždění a poranění dýchacího a zažívacího traktu, dermatózy, poškození ledvin, jater.

Zkušenosti u člověka: aceton – LD₅₀, orálně: 50 mg/kg; dítě – 2-3 ml/kg – toxické

- podráždění očí a dýchacích cest po 15 min/1660 ppm

isopropylalkohol - podráždění očí, dýchacích cest a krku po 3-5 min/400 ppm

ODDÍL 12. Ekologické informace

	isopropylalkohol	aceton	metyltriacetoxysilan
12.1 Toxicita			
LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/l)	9640	5540 (Salmo gaidneri) 8300 (Lepomis macrochirus)	údaj není k dispozici
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l)	13299	12600 - 12700	údaj není k dispozici
EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l)	> 1	údaj není k dispozici	údaj není k dispozici
12.2 Perzistence a rozložitelnost	snadno biologicky odbouratelný (72-99%/20d) fotochemický rozklad	snadno biologicky odbouratelný (91%/28 d) fotochemický rozklad	rozklad hydrolyzou na silanol/siloxanol (částečně abioticky odbouratelný) a kyselinu octovou
12.3 Bioakumulační potenciál	BCF=3; logK _{ow} = 0,05 předpokládá se nízký ve vodních organismech	BCF=3; logK _{ow} = -0,24 předpokládá se nízký ve vodních organismech	produkty hydrolyzy nejsou považovány za bioakumulativní
12.4 Mobilita v půdě	vodou – mísitelný, odpařuje se z povrchu, neadsorbuje se na částicích a ne-	vodou – mísitelný, odpařuje se z povrchu, neadsorbuje se na částicích a nesedimentuje	údaj není k dispozici

	sedimentuje půdou– vysoká	půdou– vysoká ($K_{oc}=1$)	
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs ani složky nejsou k datu revize bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Složky směsi nejsou k datu revize bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH nebo na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.		
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Třída ohrožení vody: 3 – silné ohrožení (acetón), 1- slabé ohrožení (isopropanol) Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do podzemní vody, povodí nebo kanalizace. Nepřivádět ve větším množství do čistíren odpadních vod.		

Pozn.: K_{oc} - koeficient půdní sorpce $\log K_{ow}$ – rozdělovací koeficient n-oktanol/voda BCF – biokoncentrační faktor

ODDÍL 13. Informace o zneškodňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování směsi: Dále již nevyužitelná směs se likviduje jako nebezpečný odpad při dodržení místně/národně platících předpisů.

Způsoby zneškodňování obalu: Obaly dokonale zbavené zbytků směsi lze likvidovat jako ostatní (komunální) odpad, případně recyklovat, s přihlédnutím k místním předpisům. Obaly znečištěné směsí se likvidují jako dále nevyužitelná směs.

Fyzikálně chemické vlastnosti ovlivňující způsob nakládání s odpady: -

Kódové číslo odpadu: Teprve účel použití spotřebitelem umožňuje zařazení – kód odpadu se určí podle katalogu odpadů po dohodě s osobou oprávněnou k odstranění odpadu.

Návrh zařízení podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č.381/2001 Sb.:

směs – 16 03 05* „Organické odpady obsahující nebezpečné látky“.

nevyčištěný obal – 15 01 10* „Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné“.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN: Pozemní přeprava - ADR/RID: 1993

14.2 Náležitý název UN pro zásilku: Pozemní přeprava - ADR/RID: látka hořlavá, kapalná, j.n. (směs metyltriacetoxysilanu, acetonu a izopropylalkoholu)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Pozemní přeprava - ADR/RID: 3

14.4 Obalová skupina: Pozemní přeprava - ADR/RID: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: není nebezpečný

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřevazuje se

14.8 Další informace:

Pozemní přeprava - ADR/RID: bezpečnostní značka: 3

klasifikační kód: F1

číslo nebezpečnosti: 33



ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi:

- Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
- Zákon č.111/1994 Sb., o silniční dopravě, zákon č.114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, zákon č.266/1994 Sb., o drahách
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška MŽP č.381/2001 Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Nařízení č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců

před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: k datu revize bezpečnostního listu nebylo provedeno

ODDÍL 16. Další informace

Plné znění H-vět a kódů tříd z oddílu 2 a 3:

Flam. Liq. 2 – Hořlavá kapalina, kategorie 2

Eye irrit. 2 – Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Skin Corr. 1C – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1C

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

Klasifikace směsi byla stanovena na základě obecných koncentračních limitů stanovených v příloze I Nařízení (ES) 1272/2008.

Zdroje údajů: odborné databáze, BL výrobce, literatura a předpisy související s chemickou legislativou.

Údaje obsažené v tomto listu se týkají pouze uvedeného výrobku, odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

Změny oproti minulému vydání jsou označeny vísloou čarou po pravé straně textu.