

Název výrobku: LUKOPREN PRIMER N**ODDÍL 1. Identifikace směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní název: LUKOPREN PRIMER N

Chemický název: směs aminopropyltriethoxysilanu, 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: neuvedena

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 a 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.1B	H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Skin Sens.1	H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení č. 1272/2008 (CLP)

Identifikátory:

3-aminopropyltriethoxysilan, isopropanol, aceton

Výstražné symboly nebezpečnosti

GHS02



GHS07



GHS05

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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 nejměkčího 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.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a 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 nespĺňují 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)
Isopropanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	> 60	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Aceton	67-64-1 200-662-2	> 30	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319

	01-2119471330-49		STOT SE 3; H336
3-aminopropyltriethoxysilan	919-30-2 213-048-4 01-2119480479-24	< 10	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens.1; H317
nečistoty přispívající ke klasifikaci	-	-	-

Úplně znění R- a 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. ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře..
- § při zasažení očí: Vymývat proudem vody alespoň 10 minut. Oční víčka držet dobře otevřená, aby bylo možno oplachovat vodou celý povrch oka včetně očních víček. Vyhledat lékaře. 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. Při potížích vyhledat lékaře.
- § 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: těžké poleptání kůže a poškození očí, alergická kožní reakce, ospalost nebo závratě.

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. Větší ohně 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 zplodin.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ohroženou oblast ve směru větru uzavřít. Popřípadě varovat obyvatele. Požárem ohrožované zásobníky ochlazovat skrápěním vodou. Použít 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 nevýbušná elektrická zařízení, nekouřit, nepoužívat otevřený oheň. Odstranit všechny zápalné zdroje. 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 odpadních systémů a zdrojů povrchových i podzemních vod. Vnikla-li směs do zdroje vody či do kanalizace nebo znečistil půdu či vegetaci, uvědomit policii a vyhlásit havarijní stav.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Vyteklou kapalinu ohradit a odčerpat, zbytek absorbovat na savé a nehořlavé materiály (např. písek, hlína, křemelina). 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. 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 kontaktu příprav-

ku s otevřeným ohněm, jiskrami či horkými plochami.

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, teplota při skladování se musí pohybovat v rozmezí + 5 až + 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	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Isopropanol	67-63-0	500	1000
Aceton	67-64-1	800	1500

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	3-aminopropyltriethoxysilan
pracovník	Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	dermálně	888 mg/kg/d	186 mg/kg/d	8,3 mg/kg/d
		inhalačně	500 mg/m ³	1210 mg/m ³	59 mg/m ³
	Krátkodobá expozice	inhalačně		2420 mg/m ³	59 mg/m ³
spotřebitel	Dlouhodobá nebo opakovaná expozice	dermálně	319 mg/kg/d	62 mg/kg/d	
		inhalačně	89 mg/m ³	200 mg/m ³	
		orálně	26 mg/kg/d	62 mg/kg/d	

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

	isopropanol	aceton	3-aminopropyltriethoxysilan
sladká voda	140,9 mg/l	10,6 mg/l	0,33 mg/l
mořská voda	140,9 mg/l	1,06 mg/l	0,033 mg/l
občasný únik		21 mg/l	3,3 mg/l
sediment (sladká voda)	552 mg/kg	30,4 mg/kg	0,26 mg/kg
sediment (mořská voda)	552 mg/kg	3,04 mg/kg	
půda	28 mg/kg	0,112 mg/kg	0,04 mg/kg
čistička odpadních vod		29,5 mg/l	13 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: Ochranné brýle (s obrubou /s obloučkem s ochrannými bočnicemi) nebo obličejový štít podle povahy práce.

Ochrana kůže:

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

§ jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv a boty.

Ochrana dýchacích cest: Při nedostatečném odvětrávání respirátor s filtrem proti organ. parám (typ A).
Používané osobní ochranné prostředky je třeba před použitím kontrolovat, udržovat je v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

isopropanol: Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům.

Typ: A, A-P2 nebo ABEK-P2.

aceton: V případě, že nelze dodržet NPK-P, použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Omezování expozice životního prostředí: viz oddíl 6

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	oranžová až hnědá kapalina
Zápach (vůně):	po rozpouštědlech
Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
Hodnota pH:	není k dispozici
Bod tání:	není k dispozici
Bod varu:	není k dispozici
Bod vzplanutí:	-6°C (ČSN 65 6065)
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	hořlavá kapalina, I.třída nebezpečnosti (ČSN 65 0201), teplotní třída T2 (ČSN 33 0371)
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	meze výbušnosti: aceton: 2,6 obj. % (dolní), 15 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):	800 - 850 kg/m ³
Rozpusťnost ve vodě:	rozpusťný, aktivní složka hydrolyzuje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	420°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

Rozpusťnost v jiných rozpouštědlech: rozpustný v organických rozpouštědlech (aceton, isopropylalkohol)

Obsah VOC: 0,91 kg/kg

Bod hoření: 3,0°C (ČSN 65 6212)

ODDÍL 10. Stálost 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: Vysoké teploty, kontakt s otevřeným ohněm (páry se vzduchem tvoří výbušné směsi).

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla, kyseliny, halogeny, peroxidy, soli kovů.

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

ny, CO, CO₂, oxidy dusíku.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

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

	isopropylalkohol	aceton	3-aminopropyltriethoxysilan
LD ₅₀ , orálně, potkan	5 280 mg/kg	5 800 mg/kg	samec: 2 830 mg/kg samice: 1 570 mg/kg
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 24 h	72,6 mg/l (krysa, 4h)	76 mg/l 50 100 mg/m ³ , 8 h	údaj není k dispozici
LD ₅₀ , dermálně, králík	12 800 mg/kg		4 290 mg/kg žiravé účinky na kůži králíka, riziko vážného poškození očí králíka

Žiravost/dráždivost pro kůži: kategorie 1B - Způsobuje těžké poleptání kůže (zařazení dle obsažených látek: aceton - na kůži: stupeň č. 0 - 1; 3-aminopropyltriethoxysilan – žiravý (OECD 404))

Vážné poškození očí/podráždění očí: kategorie 2 - Způsobuje vážné podráždění očí (zařazení dle obsažených látek - aceton: na oči : stupeň č. 4; isopropylalkohol – dráždí oči; 3-aminopropyltriethoxysilan – silně dráždivý (OECD 405))

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: kategorie 1 (zařazení dle obsažených látek - 3-aminopropyltriethoxysilan)

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

12.1 Toxicita	isopropylalkohol	aceton	3-aminopropyltriethoxysilan
LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/l)	9 640	5 540 (Salmo gaidneri) 8 300 (Lepomis macrochirus)	2 208
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l)	13 299	12 600 – 12 700	331
EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l)	> 1	údaj není k dispozici	603
12.2 Perzistence a rozložitelnost	snadno biologicky odbouratelný (72-99%/20d) fotochemický rozklad	snadno biologicky odbouratelný (91%/28 d) fotochemický rozklad	údaj není k dispozici
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	údaj není k dispozici
12.4 Mobilita v	vodou – mísitelný, odpařuje se	vodou – mísitelný, odpařuje se	údaj není k dispozici

půdě	z povrchu, neadsorbuje se na částicích a nesedimentuje půdou– vysoká	z povrchu, neadsorbuje se na částicích a nesedimentuje 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. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování směsi: Nutno dodržovat platné předpisy pro nakládání s odpady. Zbytky směsi se likvidují spaláním v úředně schválených spalovnách nebezpečných odpadů.

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 zařazení 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 aminopropyltrietyloxysilanu, 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. 1B – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B

H225 – Vyroce 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 a 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.