


# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 – REACH a 1272/2008  
- CLP

Lifht Putty

Datum vydání: 04. 11. 2009  
Datum poslední aktualizace: Verze 2 leden 2023  
Počet stran: 7

<b>1. Identifikace látky/směsi a společnosti nebo podniku</b>	
<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	
Název látky nebo přípravku:	Lehčený tmel
Další název látky nebo přípravku:	112P35
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
Doporučený způsob použití látky nebo směsi:	Lehčený tmel pro výrobu ortopedických prostředků
Funkce látky nebo směsi:	Lehčený tmel - plnivo
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
Dodavatel/distributor	ORTHO-AKTIV spol. s r.o. Sídlo nebo místo podnikání: Husova 54, 538 54 Luže IČO: 250 96 869 Tel: 469 671 430 ortho-aktiv@quick.cz
<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402

<b>2. Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1. Klasifikace směsi</b>	
Klasifikace:	
Flam. Liq.3;H226 Skin Irrit.2;H315 Eye Irrit.2;H319 STOT RE 1;H372	
<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u> Hořlavá, dráždivá směs	
<b>2.2. Prvky označení</b>	
identifikátor produktu	<b>Lifht Putty</b>
výstražný symbol nebezpečnosti	
signální slovo	Nebezpečí
standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)	H226 H315 H319 H372 Hořlavá kapalina a páry Dráždí kůži Způsobuje vážné podráždění očí Způsobuje poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované inhalační expozici
pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P210 P305+P351+P338 P280 P260 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm. Zákaz kouření. Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle Nevdechujte páry
	Obsahuje: Styren
<b>2.3. Další nebezpečnost</b>	

	Možné poškození sluchových orgánů při opakované inhalaci. Látky nesplňují kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Nejedná se o SVHC směs. Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).
--	---

SCL,M,ATE: žádná obsažená složka

### 3. Složení nebo informace o složkách

#### 3.2. Směsi

	Lehčený tmel
	<b>Směs obsahuje tyto nebezpečné látky :</b>
	<b>Chemický název:</b> Styren
	<b>Obsah v %:</b> 10 – 12,5
	<b>Klasifikace: *</b> Flam.Liq.3;H226 Skin Irrit.2;H315 Eye Irrit.2;H319 Acute Tox.4;H332 Asp.Tox.1;H304 STOT RE 1;H372 STOT SE 3;H335 Aquatic Chronic 3;H412
	<b>Registrační číslo:</b> 01-2119457861-32-xxxx
	<b>Číslo S (EINECS)::</b> 202-851-5
	<b>Číslo CAS:</b> 100-42-5
	* Obsah benzenu (ES 200-753-7) je nižší než 0,1%; nemusí být klasifikováno jako karcinogen
	Směs dále obsahuje: síran barnatý - neklasifikovaný

Úplné znění H-vět oddíl 16 SCL,M,ATE: -

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc při zasažení musí být provedena včas a na odpovídající odborné úrovni. Každý přítomný pracovník je povinen postižené osobě první pomoc bezodkladně poskytnout. Při ztrátě vědomí zasaženého ihned umístit do stabilizované polohy a transportovat na čerstvý vzduch. Dbejte na průchodnost dýchacích cest. Pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání.

#### První pomoc při nadýchání

Přerušit expozici a vynést postiženého na čerstvý vzduch. Sledovat dýchání. Nedýchá-li sám zaveďte umělé dýchání. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou.

SCL,M,ATE: -

#### První pomoc při styku s kůží

Okamžitě začněte oplachovat zasaženou část těla proudem vlažné vody po dobu 10 minut. Předem odstraňte oděv. Pokud zasažené místo jeví známky podráždění, převezte postiženého k lékaři. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky.

#### První pomoc při zasažení očí

Provedte okamžitě výplach velkým množstvím vlažné vody po dobu 15 minut. Oko vyplachujte při otevřeném očním víčku velkým proudem vody tak, aby voda stékala od vnitřního koutku k zevnímu koutku. Pokud zasažené oko jeví známky podráždění, postiženého přepravte k očnímu lékaři. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky.

#### První pomoc při požití

Okamžitě dejte vypít 1/2 litru pitné vody. Nevyvolávejte zvracení. Zajistit přepravu postiženého k lékařskému ošetření. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky.

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

Možné poškození sluchových orgánů při opakované inhalaci

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

Viz. výše

<b>5. Opatření pro hašení požáru</b>	
<b>5.1. Hasiva</b>	Oxid uhličitý, pěnový hasicí přístroj, suchý písek, vodní mlha
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Z bezpečnostních důvodů nepoužívat hašení vodou.
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>	V případě požáru se můžou uvolňovat nebezpečné zplodiny hoření.

<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>	
<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	Místo úniku uzavřít a zamezit vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.. Pracovníky seznámit s bezpečnostními pokyny a pokyny pro případ havárie uvedenými v bezpečnostním listu. Používat předepsané osobní ochranné prostředky.
<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Pokud dojde k nežádoucímu úniku, je pracovník, který havarijní únik zjistí povinen vyhodnotit vlastní situaci a havarijní únik všemi dostupnými prostředky zastavit. Pokud hrozí únik do kanalizace, je nutno kanalizační vpust' utěsnit těsnícím materiálem. Uniklý přípravek zachytit vhodným sorbentem (písek, zemina), uložit do náhradního obalu, označit jako nebezpečný odpad a předat odborně způsobilé firmě k odstranění. Pokud je to možné, lze uniklý produkt přečerpat do náhradního obalu. Pokud dojde k úniku do kanalizace, ihned uvědomte správce kanalizace.
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Uniklý produkt zachytit vhodným savým nehořlavým sorbentem (zemina, písek, Vapex), uložit do náhradního obalu, označit jako nebezpečný odpad a předat odborně způsobilé firmě k odstranění. Zajistit větrání. Uklid provádět s použitím osobních ochranných prostředků.
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b>	7, 8,13

<b>7. Zacházení a skladování</b>	
<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Pracovníky seznámit s bezpečnostními pokyny uvedenými v bezpečnostním listu. Při nakládání s produktem nejíst nepít nekouřit, používat předepsané osobní ochranné prostředky. Při nakládání dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostním listu. Pracovat v prostředí, které je dostatečně dobře větrané přirozeným větráním nebo lokálním odsáváním. Pracoviště, kde se s produktem nakládá musí být vybaveno lékárníčkou nebo prostředky pro okamžité zahájení předlékařské první pomoci.
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	Sklad musí být suchý, řádně větraný, musí být vybaven sanačními prostředky pro případ havarijního úniku a lékárníčkou nebo prostředky pro okamžité zahájení předlékařské první pomoci.. Skladovat pouze v řádně uzavřených originálních obalech, chráněných před světlem a přímým sluncem.
<b>7.3. Specifické konečné využití</b>	Viz. bod 1.2.

<b>8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>	
<b>8.1. Kontrolní parametry</b>	Nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. Limitní hodnoty expozice: Styren PEL 100 mg/m3 NPK-P 400 mg/m3  Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : Neuvedeny

Expoziční limity (REACH): Styren			
DNEL :			
	zaměstnanec	spotřebitel	
Inhalační cesta			
Systémové účinky	dlouhodobá expozice	85 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
	akutní/krátkodobá expozice	289 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>
Lokální účinky			
	dlouhodobá expozice		
	akutní/krátkodobá expozice		
Dermální cesta			
Systémové účinky	dlouhodobá expozice	406 mg/kg bw/den	343 mg/kg bw/den
	akutní/krátkodobá expozice		
Lokální účinky			
	dlouhodobá expozice		
	akutní/krátkodobá expozice		
Orální cesta			
Systémové účinky	dlouhodobá expozice		2,1 mg/kg bw/den
	akutní/krátkodobá expozice		
Lokální účinky			
	dlouhodobá expozice		
	akutní/krátkodobá expozice		
PNEC:			
Nebezpečnost pro vodní organismy:			
	Sladkovodní voda	0,028 mg/l	
	Mořská voda	0,003 mg/l	
	Voda - občasný únik		
Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)			
	Sladkovodní sedimenty	5 mg/l	
	Mořské sedimenty	0,6 mg/kg sediment suchý	
		0,06mg/kg sediment suchý	
Nebezpečí pro suchozemské organismy:			
	Půda	0,2 mg/kg půdy suché	
Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce			

<b>8.2.</b>	<b>Omezování expozice</b>
	Dodržovat předepsaný pracovní postup, předepsané pokyny bezpečnosti a hygieny práce. Používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostním listu. Nejíst nepít nekouřit. Pracovat v prostředí s dostatečně dimenzovaným lokálním odvětráváním.
<b>8.2.1.</b>	<b>Omezování expozice pracovníků</b>
	Ochrana dýchacích orgánů :
	V případě potřeby ochranná maska s filtrem typu A
	Ochrana rukou :
	Ochranné rukavice určené proti chemikáliím dle normy ČSN EN 374 - Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Materiál nitril, butylkaučuk.
	Ochrana očí :
	Ochranné brýle
	Ochrana pokožky :
	Ochranný pracovní oděv.
<b>8.2.2.</b>	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>
	Produkt musí být zajištěn dostatečně dimenzovaným zachytným systémem tak, aby nedošlo k úniku do životního prostředí. Nezpracované zbytky a obaly musí být odstraněny jako nebezpečný odpad.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství při 20 (°C) :	Kapalné, velmi viskozní
Barva :	Dle specifikace produktu
Zápach :	Charakteristický
pH :	Údaj není k dispozici.
Bod varu (°C) :	145
Bod vzplanutí (°C) :	31
Hořlavost :	Ano
Výbušné vlastnosti :	Meze výbušnosti: -
Oxidační vlastnosti :	Údaj není k dispozici.
Tenze par při 20 °C (hPa):	Údaj není k dispozici
Hustota nebo relativní hustota při 20 °C (g/cm <sup>3</sup> ) :	1,85
Rozpustnost ve vodě při 20 °C :	Nerzpustný.
Rozpustnost v tucích :	Údaj není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Údaj není k dispozici.
Viskozita (dynamická)při 20 °C (mPas)	Velmi viskozní
Relativní hustota par :	Údaj není k dispozici.
Rychlost odpařování :	Údaj není k dispozici.
Mísitelnost :	Obtížně
Vodivost :	Údaj není k dispozici.
Bod tání (°C) :	Údaj není k dispozici.
Třída plynu :	Údaj není k dispozici.
Teplota vznícení (°C) :	Údaj není k dispozici
Charakteristika částic:	kapalina
Obsah těkavých organických látek VOC	5,9 g/l

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za obvyklých podmínek není produkt reaktivní

### 10.2. Chemická stabilita

Za obvyklých podmínek je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Není uvedeno

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zdroje zapálení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Neuvedeny

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO<sub>2</sub>

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**14. Informace pro přepravu**

	Toxicita:	
	LD <sub>50</sub> , krysa (orálně)	neuvedeno
	LC <sub>50</sub> , krysa (akutní inhalační)	
	Orální toxicita	Není známa.
	Dermální toxicita	Dráždí kůži
	Kontakt s očima	Dráždí oči
	Senzibilizace :	Kůže
	Narkotické účinky :	Páry mají narkotické účinky
	Karcinogenita :	Neuvedeno
	Mutagenita :	Neuvedeno
	Toxicita pro reprodukci :	Neuvedeno
<b>11.2</b>	<b>Informace o další nebezpečnosti</b>	Směs nespĺňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED)

**12. Ekologické informace**

<b>12.1.</b>	<b>Toxicita</b>	Chronické nebezpečí pro životní prostředí WGK=1
<b>12.2.</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Špatná
<b>12.3.</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Není očekáván
<b>12.4.</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	Údaj není k dispozici.
<b>12.5.</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Údaj není k dispozici.
<b>12.6.</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Nespĺňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).
<b>12.7.</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Zabraňte vniknutí produktu do vod a půdy

**13. Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nezpracované přebytky musí být označeny jako nebezpečný odpad a musí s nimi být nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Nebezpečný odpad musí být předán k odstranění pouze firmě, která má souhlas s provozem zařízení ke sběru, výkupu a odstraňování odpadů .

**Doporučený způsob odstranění látky/směsi:**

Nezpracované přebytky odstranit jako odpad „08 04 19 „ Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující nebezp. látky“  
- odstranění ve spalovně nebezp. odpadů

**Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:**

Kontaminovaný obal odstranit jako odpad „15 01 04“ Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné N“ v odpovídajícím zařízení na odstraňování odpadů.

Sorpční materiál odstranit jako odpad „15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály ,čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.

Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů

Nepodléhá přepravě (ADR) pro nebezpečné zboží

**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. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení)  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích  
Zákon č. 245/2001 Sb. o vodách  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ovzduší  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví  
Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce  
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech  
Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci  
Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 7/2021 Sb. m. s.  
Nařízení (ES) č. 2016/425 – Osobní ochranné prostředky.  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 15/2023 Sb. m. s.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro danou směs nebylo provedeno

**16. Další informace**

Význam zkratk a symbolů	
Eye Irrit.2	Škodlivý vážné podráždění očí
Flam.Liq.3	Zdraví škodlivý při dýchání
Flam	Dráždí
H315	Dráždí kůži
Aquatic Chronic2	Vážné podráždění pro životní prostředí - chronické
STOT SE 3	Při požití a vniknutí ab dýchacími cest může způsobit smrt
ST08 RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice
Asp 2 ox.1	Způsobuje poškození orgánů (sluch) při prodloužené nebo opakované expozici (inhalačně)
Acute Tox.4	Hořlavá kapalina a páry
VOC	lékavé organické látky
<b>Příklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>	
Informace poskytnuté výrobci	Informace poskytnuté výrobci, používá se, toxicky
Seznam registrovaných látek (ECHA)	Seznam registrovaných látek (ECHA)
Seznam K&O, zveřejněný ECHA	Seznam K&O, zveřejněný ECHA
SVHC	látky vzbuzující velmi vážné obavy
<b>Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: Verze 2</b>	
Důvod změny: Aktualizace údajů podle Nařízení EU č. 2020/878	