


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: 30.3.2021
Počet stran: 7

1. Identifikace látky/směsi a společnosti nebo podniku	
1.1. Identifikátor výrobku	
Název látky nebo přípravku:	Lehčený tmel
Další název látky nebo přípravku:	112P35
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
Doporučený způsob použití látky nebo směsi:	Lehčený tmel
Funkce látky nebo směsi:	Lehčený tmel - plnivo
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
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
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace směsi	
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	
2.2. Prvky označení	
identifikátor produktu	Lifht Putty
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
2.3. Další nebezpečnost	

	Možné poškození sluchových orgánů při opakované inhalaci
--	--

3. Složení nebo informace o složkách	
	Lehčený tmel
	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky :
Chemický název:	Styren
Obsah v %:	10 – 12,5
Klasifikace: *	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
Registrační číslo:	01-2119457861-32
Číslo S (EINECS):::	202-851-5
Číslo CAS:	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

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.
	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
	Proveďte 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

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

6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	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.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	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.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	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.
6.4. Odkaz na jiné oddíly	7, 8,13

7. Zacházení a skladování	
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	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.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	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.
7.3. Specifické konečné využití	Viz. bod 1.2.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1. Kontrolní parametry	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 ³	10 mg/m ³
	akutní/krátkodobá expozice	289 mg/m ³	174 mg/m ³
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			

8.2.	Omezování expozice
	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.
8.2.1.	Omezování expozice pracovníků
	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.
8.2.2.	Omezování expozice životního prostředí
	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

Vzhled/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 při 20 °C (g/cm ³) :	1,85
Rozpustnost ve vodě při 20 °C :	Nerozpustný.
Rozpustnost v tucích :	Údaj není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Údaj není k dispozici.
Viskozita (dynamická)při 20 °C (mPas)	Velmi viskozní
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
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, CO₂

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxicita:	
LD ₅₀ , krysa (orálně)	neuvedeno

15.	Informace o předpisech	
	LC ₅₀ , 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

12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita	Chronické nebezpečí pro životní prostředí WGK=1
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Špatná
12.3. Bioakumulační potenciál	Není očekáván
12.4. Mobilita v půdě	Údaj není k dispozici.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Údaj není k dispozici.
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Zabraňte vniknutí produktu do vod a půdy

13.	Pokyny pro odstraňování
13.1.	Metody nakládání s odpady
	<p>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 .</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>Sorpční materiál odstranit jako odpad „15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály ,čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami</p> <p>Právní předpisy o odpadech Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů</p>

14. Informace pro přepravu	
	Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy
	Přeprava produktu nepodléhá režimu ADR.

15.1.	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	<p>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) Směrnice 67/548/EHS (DSD), 1999/45/ES (DPD) Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích Zákon č. 245/2001Sb. o vodách Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší Vyhláška MŽP č.415/2012 Sb. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce Zákon č. 541/2020 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 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 23/2019Sb. m. s.</p>
15.2.	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti pro danou směs nebylo provedeno

16. Další informace	
Význam zkratk, symbolů	
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí
Flam Liq.3	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži
Aquatic Chronic 2	Nebezpečí pro životní prostředí - chronické
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány, jopakovaná expozice
Asp Tox.1	Aspirační toxicita
Acute Tox.4	Akutní toxicita
VOC	těkavé organické látky
CLP	nařízení (ES) č.1272/2008
PBT	perzistentní, bioakumulující se, toxický
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující
SVHC	látky vzbuzující velmi vážné obavy

Znění vět o nebezpečnosti, H-věty	
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H315	Dráždí kůži
H319	Vážné podráždění očí
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H372	Způsobuje poškození orgánů (sluch) při prodloužené nebo opakované expozici (inhalačně)
H226	Hořlavá kapalina a páry
Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu	
<p>Informace poskytnuté výrobcem použitých chem. látek – bezpečnostní listy Seznam registrovaných látek (ECHA) Seznam K&O, zveřejněný ECHA</p>	
Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:	
Legislativní změny, Registrační č., DNEL, PNEC	

