

Název výrobku:	PLA-LW			Strana
Datum sestavení/revize:	4. 1. 2026	verze 1.0	Nahrazuje:	-

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	PLA-LW
	Jiné prostředky identifikace:	neuveveno
	Registrační číslo REACH:	nepřiděleno, výrobek je směs, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	materiál pro 3D-tisk
	Nedoporučená použití:	neuvevené
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor: (subjekt odpovědný za distribuci v ČR)	Zemědělské družstvo Haňovice Haňovice 18 783 21 Chudobín Česká republika tel.: +420 585 100 308 e-mail: info@plastymiladec.cz web: www.filament-pm.com
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs **není** klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP), ani neobsahuje nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

Pro tuto směs se nevyžaduje zhotovení Bezpečnostního listu, tento Bezpečnostní list však slouží pro zajištění předávání informací o bezpečnosti při práci, skladování, přepravě nebo jiné manipulaci.

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:	
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	směs není klasifikována jako nebezpečná
2.2	Prvky označení	
	Obsahuje:	nevyžaduje se
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	nevyžaduje se
	Signální slovo:	nevyžaduje se
	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	nevyžaduje se
	Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se
	Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se
	Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	nevyžaduje se
	Jiná povinná označení:	nevyžaduje se

Název výrobku:	PLA-LW			Strana
Datum sestavení/revize:	4. 1. 2026	verze 1.0	Nahrazuje:	- - 2/12 -

2.3 Další nebezpečnost	Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné složky v množství $\geq 0,1$ % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC). Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.	
Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs se nepovažuje za nebezpečnou pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky, směs je biologicky prakticky inertní. Požití menších množství by nemělo vyvolat žádné problémy. Kontakt roztaveného výrobku s kůží, očima nebo sliznicemi může způsobit vážné popáleniny. Vdechování prachu uvolněného při mechanickém opracovávání nebo možných rozkladných produktů z roztaveného / přehřátého výrobku ve vyšších koncentracích může přechodně dráždit dýchací cesty a sliznice.	
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při běžném použití se neočekává žádné nežádoucí působení v životním prostředí, směs je v životním prostředí prakticky inertní. Podléhá pouze velmi pomalému biologickému rozkladu / rozkladu působením UV záření.	
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou známy.	

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek založený na pryskyřici kyseliny polymléčné (PLA) s aditivy.

3.1	Látky nevztahuje se
3.2	Směsi Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším, než se vyžaduje pro uvádění v Bezpečnostním listu.

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit	
2,2,4-trimethylpentan (isooktan) <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	< 1	208-759-1 540-84-1 601-009-00-8	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H336 H315 H400 H410	Exp. limit (národní.) viz. 8.1
isopentan (2-methylbutan) <i>REACH No. 01-2119475602-38-XXXX</i>	< 1	201-142-8 78-78-4 601-085-00-2	Flam. Liq. 1 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H224 H304 H336 H411	Exp. limit (národní.) viz. 8.1
vinyl-acetát <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	< 0,2	203-545-4 108-05-4 607-023-00-0	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Carc. 2	H225 H332 H335 H351	Exp. limit (ES/nár.) viz. 8.1

*Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16

Název výrobku:	PLA-LW			Strana
Datum sestavení/revize:	4. 1. 2026	verze 1.0	Nahrazuje:	-

Jiné složky

Jiné složky, neklasifikované jako nebezpečné / látky bez expozičního limitu Společenství v pracovním prostředí / látky nepovažované za perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
pryskyřice s kyselinou polymléčnou (PLA) 1,4-dioxan-2,5-dion, 3,6-dimethyl-, (3R,6R)-, polymer s rel- (3R,6S)-3,6-dimethyl-1,4-dioxan-2,5-dion a (3S,6S)-3,6- dimethyl-1,4-dioxan-2,5-dionem REACH No. dosud neuvedeno	< 85	618-575-7 9051-89-2 -	látko není klasifikovaná jako nebezpečná	Exp. limit (národní.) viz. 8.1
kopolymer butylen adipátu a butylen tereftalátu REACH No. dosud neuvedeno	< 20	polymer 55231-08-8 -	látko není klasifikovaná jako nebezpečná	Exp. limit (národní.) viz. 8.1
ethyl-vinyl acetátový kopolymer REACH No. dosud neuvedeno	< 5	polymer 24937-78-8 -	látko není klasifikována jako nebezpečná	Exp. limit (národní.) viz. 8.1

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC
4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití se nepředpokládá žádné nežádoucí ohrožení zdraví člověka. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny. Buďte opatrní při práci s roztaveným výrobkem - riziko vážných popálenin kůže.

Při nadýchání:	Nepředpokládá se žádné nežádoucí ovlivnění zdraví při obvyklém použití. Přímá expozice inhalací se vzhledem k fyzikálnímu stavu nepředpokládá. Vdechování prachu uvolněného při mechanickém opracovávání nebo možných rozkladných produktů z roztaveného / přehřátého výrobku ve vyšších koncentracích může přechodně dráždit dýchací cesty a sliznice. Při eventuálních těžkostech po postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Zasažující osoba musí dbát na vlastní ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst. Ihned přivolejte okamžitou lékařskou pomoc
Při styku s kůží:	Při běžné manipulaci se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky - nejsou potřebná žádná speciální opatření. Při kontaktu s roztaveným produktem postupujte podle standardního postupu pro popáleniny - zasažené místo ochlazujte několik minut pod studenou vodou. Přílnutý produkt neodstraňujte násilím. Při přetrvávajících těžkostech vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při běžné manipulaci se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky - nejsou potřebná žádná speciální opatření. Prach uvolněný při mechanickém opracovávání nebo rozkladné produkty z roztaveného / přehřátého výrobku mohou přechodně dráždit oči. Při přetrvávajících těžkostech vyhledejte lékařskou pomoc. Při zasažení oka roztaveným produktem může dojít k vážnému poškození oka. postupujte podle standardního postupu pro popáleniny - zasažené místo ochlazujte několik minut pod studenou vodou. Přílnutý produkt neodstraňujte násilím. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Při běžné manipulaci se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky - nejsou potřebná žádná speciální opatření. Tento typ expozice není pravděpodobný.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs se nepovažuje za nebezpečnou pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky, směs je biologicky prakticky inertní. Požití menších množství by nemělo vyvolat žádné problémy. Kontakt roztaveného výrobku s kůží, očima nebo sliznicemi může způsobit vážné popáleniny. Vdechování prachu uvolněného při mechanickém opracovávání nebo možných rozkladných produktů z roztaveného / přehřátého výrobku ve vyšších koncentracích může přechodně dráždit dýchací cesty a sliznice.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu.

Název výrobku:	PLA-LW			Strana
Datum sestavení/revize:	4. 1. 2026	verze 1.0	Nahrazuje:	- - 4/12 -

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1	Hasiva	
	<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny
	<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Hořlavé. V případě požáru se při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek). Nevdechujte kouř / rozkladné produkty.
5.3	Pokyny pro hasiče	<p><u>Opatření pro boj s požárem:</u> Evakuujte ohroženou oblast, zabraňte přístupu nepovolaných osob. Přistupujte k požáru opatrně z dálky, pokud je to možné, po směru větru. Použijte tříštěnou vodu / vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu až do ukončení požáru nebo rizika opětovného vzplanutí. Pokud je to možné, urychleně odstraňte nádoby z místa působení tepla. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárnického zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musejí zlikvidovat podle místních úředních předpisů.</p> <p><u>Speciální ochranné vybavení pro hasiče:</u> Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky (oblek, helma, rukavice obuv) a samostatný přetlakový dýchací přístroj - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Zabraňte kontaktu s materiálem při požárním zásahu. Pokud je pravděpodobný kontakt, použijte celotělové chemicky odolné požární obleky a samostatný dýchací přístroj. Informace o ochranném oblečení po ukončení hasebního zákroku nebo pro likvidaci materiálu mimo požární situace najdete v Oddílech 6 a 8.</p>

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Nejsou potřebná žádná speciální opatření. Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle Oddílu 8. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Nejsou potřebná žádná speciální opatření.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Mechanicky posbírejte a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy (viz. Oddíl 13.). Zasaženou plochu dočistěte velkým množstvím vody.
6.4	Odkaz na jiné oddíly	Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Dodržujte obvyklá hygienická opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi: po ukončení práce si vždy důkladně umyjte ruce, při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, jako i dlouhodobému kontaktu s kůží. Při dlouhodobé práci (např. balení) nebo celodenní používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Nevdechujte rozkladné produkty nebo prach uvolněný při mechanickém opracování. Při práci v interiéru zabezpečte vhodnou ventilaci s odsáváním. Při tepelném zpracování materiálu se může uvolňovat malé množství těkavých organických sloučenin. Zajistěte lokální odsávání těchto emisí. Dodržujte všechna protipožární opatření - nepracujte s otevřeným ohněm, odstraňte všechny možné zdroje zapálení, nekuřte. Mechanicky uvolněný prach představuje riziko výbuchu, a proto musí být kontinuálně odstraňován. Všechna zařízení musí být správně uzemněná.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte na suchém a chladném místě, chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zapálení.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití	materiál pro 3D-tisk

Název výrobku:	PLA-LW			Strana
Datum sestavení/revize:	4. 1. 2026	verze 1.0	Nahrazuje:	-

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
9051-89-2	pryskyřice s kyselinou polymléčnou (PLA)* <i>jako: prach polymerních materiálů</i>	PELc: 5,0 mg.m ⁻³
55231-08-8	kopolymer butylen adipátu a butylen tereftalátu* <i>jako: prach polymerních materiálů</i>	PELc: 5,0 mg.m ⁻³
24937-78-8	ethyl-vinyl acetátový kopolymér* <i>jako: prach polymerních materiálů</i>	PELc: 5,0 mg.m ⁻³
78-78-4	isopentan (2-methylbutan)	PEL: 3000 mg.m ⁻³ NPK-P: 4500 mg.m ⁻³
54084-1	2,2,4-trimethylpentan (isooktan) <i>jako: benzíny</i>	PEL: 400 mg.m ⁻³ NPEL-P: 1000 mg.m ⁻³
108-05-4	vinyl-acetát	PEL: 18 mg.m ⁻³ NPEL-P: 36 mg.m ⁻³

* vzhledem k fyzikálnímu skupenství se expozice nepředpokládá, avšak prach se může uvolňovat při mechanickém opracovávání

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EU:

CAS	název	LHE
108-05-4	vinyl-acetát	LHE (8 h): 5 ppm / 17,6 mg.m ⁻³ LHE (15 min): 10 ppm / 35,2 mg.m ⁻³

Jiné doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): nestanoveno

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): nestanoveno

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
a) Ochrana očí a obličeje:

Není potřebná při běžném způsobu použití. Zabráňte kontaktu s očima. Pokud při specifické manipulaci hrozí riziko zasažení očí, používejte vhodné těsné ochranné brýle s bočními štíty nebo celoobličejový štít (EN 166).

b) Ochrana kůže:

Není potřebná při běžném způsobu použití. Při manipulaci s horkým / roztaveným materiálem použijte tepelně izolované rukavice z paraamidové/karbonové tkaniny s tepelnou ochranou do 270°C a ochranu zápěstí. Příklad doporučených rukavic: KCL Karbo TECT s koženými manžetami na zápěstí a tepelnou izolací do 350°C.

Název výrobku:	PLA-LW			Strana
Datum sestavení/revize:	4. 1. 2026	verze 1.0	Nahrazuje:	-

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přežezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Zajistěte přiměřenou ventilace nebo odsávání z pracovního prostoru. Nevdechujte rozkladné produkty z přehřátého materiálu nebo prach z mechanického opracování. Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminant obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Dojde-li k nadměrné tvorbě aerosolů a překročení předepsaných limitů expozice, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti částicím (typ P1 nebo FFP1) podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / EN 141. Podrobná doporučení pro výběr masky obsahují normy CSN EN 136, 140 a 405 a pro výběr filtru normy EN 149 a 143 (EN 14387+A1). Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený autonomní dýchací přístroj s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku (ČSN EN 137). Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví., je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá. Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům do životního prostředí. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	pevný materiál - drát / struna	20°C
barva:	různá / podle specifikace	-
zápach:	bez zápachu	-
bod tání/bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
bod varu / počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
hořlavost:	informace není k dispozici	-
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	> 250 °C	-
pH:	informace není k dispozici	-
kinematická viskozita:	informace není k dispozici	-
rozpuštěnost:	nerozpuštěné ve vodě rozpuštěné v 1,2-dichlorethanu, toluenu, tetrahydrofuranu	voda, 20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log):	informace není k dispozici	-
tlak páry:	informace není k dispozici	-
hustota a/nebo relativní hustota:	informace není k dispozici	-

Název výrobku:	PLA-LW			Strana
Datum sestavení/revize:	4. 1. 2026	verze 1.0	Nahrazuje:	-

	relativní hustota páry:	informace není k dispozici	-
	charakteristika částic:	nelze použít	-
9.2	Další informace		
	teplota měknutí podle Vicata (VST):	informace není k dispozici	-
	teploty průhybu při zatížení (HDT):	informace není k dispozici	-
	výbušné vlastnosti:	směs nemá výbušné vlastnosti	-
	oxidační vlastnosti:	směs nemá oxidační vlastnosti	-

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita Za normálních podmínek používání a skladování není směs reaktivní.
10.2	Chemická stabilita Za normálních podmínek používání a skladování je směs chemicky stabilní. Přehřátí směsi (> 250 °C.) může způsobit tepelný rozklad.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Nejsou známy.
10.5	Neslučitelné materiály Nejsou známy.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 Neočekávají se žádné nežádoucí účinky na zdraví člověka při obvyklém použití. Směs je biologicky prakticky inertní.
a)	Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Pro směs experimentálně nestanoveno. Na základě složení, kalkulační metody klasifikace a vlastností složek se očekává nízká akutní toxicita směsi a při aplikovatelných cestách expozice se nepředpokládají žádné nežádoucí zdravotní účinky u člověka. LD50, orálně, potkan: > 5000 mg/kg LD50, dermálně, králik: > 2000 mg/kg
b)	Žíravost / dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá žádné přímé korozivní / dráždivé účinky na kůži. Zasažení roztaveným produktem může způsobit vážné popáleniny.
c)	Vážné poškození / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá žádné přímé korozivní / dráždivé účinky na kůži. Zasažení roztaveným produktem může způsobit vážné popáleniny.
d)	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají známý senzibilizační potenciál.
e)	Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají známý mutagenní účinek.
f)	Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají známý karcinogenní účinek.

Název výrobku:	PLA-LW			Strana
Datum sestavení/revize:	4. 1. 2026	verze 1.0	Nahrazuje:	-

g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají známý potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování prachu uvolněného při mechanickém opracování nebo možných rozkladných produktů z roztaveného / přehřátého výrobku ve vyšších koncentracích může přechodně dráždit dýchací cesty a sliznice. Tyto účinky však nejsou důvodem pro klasifikaci.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace

Místní účinky: Prach z výrobku může dráždit oči, kůži a dýchací systém. Prachové částice výrobku, stejně jako jiné inertní materiály, mechanicky dráždí oči. Požití může způsobit podráždění gastrointestinálního traktu, nevolnost, zvracení a průjem.

Specifické účinky: Může způsobit podráždění kůže a/nebo dermatitidu. Požití může vést k podráždění gastrointestinálního traktu, nevolnosti, zvracení a průjmu. Vdechování prachu může způsobit dušnost, svírání na hrudi, bolest v krku a kašel. Při hoření vznikají dráždivé výpary.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při běžném použití se neočekává žádné nežádoucí působení v životním prostředí. Směs je biologicky prakticky inertní.

12.1	Toxicita Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě složení a výpočtové metody klasifikace není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Pro směs experimentálně nestanoven. S ohledem na složení je směs v životním prostředí prakticky inertní, s velmi pomalým rozkladem.
12.3	Bioakumulační potenciál Experimentální informace není k dispozici. Na základě složení se neočekává žádný bioakumulační potenciál.
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici. Nerozpustné ve vodě. Nepředpokládá se zasažení spodních vod při úniku do půdy.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

Název výrobku:	PLA-LW			Strana
Datum sestavení/revize:	4. 1. 2026	verze 1.0	Nahrazuje:	-
				- 9/12 -

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Velká množství zneškodnit v certifikované sběrně odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

07 02 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ PLASTŮ, SYNTETICKÉHO KAUKČUKU A SYNTETICKÝCH VLÁKEN

Název druhu odpadu: Plastový odpad

Katalogové číslo odpadu: 07 02 23

Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Po důkladném vyprázdnění a eventuálním vypláchnutím vodou možné recyklovat.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 01 OBALY (VČETNĚ ODDĚLENÉ SBÍRANÉHO KOMUNÁLNÍHO OBALOVÉHO ODPADU)

Název druhu odpadu: Papírové a lepenkové obaly / Plastové obaly

Katalogové číslo odpadu: 15 01 01 / 15 01 02

Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs **není** klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 UN číslo nebo ID číslo: -
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
-	-	-	-

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
-	-	-	-

Klasifikační kód

-	-	-	-
---	---	---	---

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

-	-	-	-
---	---	---	---

Bezpečnostní značka

-	-	-	-
---	---	---	---

Jiné poznámky

-	-	-	-
---	---	---	---

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
-	-	-	-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

Název výrobku:	PLA-LW			Strana
Datum sestavení/revize:	4. 1. 2026	verze 1.0	Nahrazuje:	- - 10/12 -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nepřepravuje se

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (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
- 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
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EH
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížování právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
2,2,4-trimethylpentan (isooktan) <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40

Název výrobku:	PLA-LW			Strana
Datum sestavení/revize:	4. 1. 2026	verze 1.0	Nahrazuje:	- - 11/12 -

isopentan (2-methylbutan) <i>REACH No. 01-2119475602-38-XXXX</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
vinyl-acetát <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
 Nebylo dosud provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a)	<i>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:</i> Nevztahuj se, první vydání - verze 1.0.																																																																						
b)	<p><i>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</i></p> <table> <tr><td>Flam. Liq. 1</td><td>Hořlavá kapalina, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Flam. Liq. 2</td><td>Hořlavá kapalina, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 4</td><td>Akutní toxicita, kategorie 4</td></tr> <tr><td>Asp. Tox. 1</td><td>Aspirační toxicita, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2</td></tr> <tr><td>STOT SE 3</td><td>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3</td></tr> <tr><td>Carc. 2</td><td>Karcinogenita, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Aquatic Acute 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 2</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2</td></tr> </table> <table> <tr><td>Exp. lim.</td><td>Expoziční limit</td></tr> <tr><td>PEL</td><td>Přípustný expoziční limit</td></tr> <tr><td>NPK-P</td><td>Nejvyšší přípustné koncentrace</td></tr> <tr><td>AGW</td><td>Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)</td></tr> <tr><td>PBT</td><td>Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické</td></tr> <tr><td>vPvB</td><td>Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní</td></tr> <tr><td>DNEL</td><td>Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td></tr> <tr><td>PNEC</td><td>Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td></tr> <tr><td>VOC</td><td>Těkavé organické látky</td></tr> <tr><td>CHSK</td><td>Chemická spotřeba kyslíku</td></tr> <tr><td>BSK</td><td>Biologická spotřeba kyslíku</td></tr> <tr><td>ČSN</td><td>Česká technická norma</td></tr> <tr><td>ACGIH</td><td>Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)</td></tr> <tr><td>EC50</td><td>Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace</td></tr> <tr><td>IC50</td><td>Koncentrace působící 50% blokádu</td></tr> <tr><td>LC50</td><td>Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td></tr> <tr><td>LD50</td><td>Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td></tr> <tr><td>ICAO</td><td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td></tr> <tr><td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr> <tr><td>IMDG</td><td>Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží</td></tr> <tr><td>MARPOL</td><td>Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí</td></tr> <tr><td>IBC</td><td>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie</td></tr> <tr><td>LHE</td><td>Limitní hodnota expozice</td></tr> <tr><td>NOEC</td><td>Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</td></tr> <tr><td>NOELR</td><td>Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</td></tr> </table>	Flam. Liq. 1	Hořlavá kapalina, kategorie 1	Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4	Asp. Tox. 1	Aspirační toxicita, kategorie 1	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3	Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2	Exp. lim.	Expoziční limit	PEL	Přípustný expoziční limit	NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace	AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)	PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické	vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní	DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům	VOC	Těkavé organické látky	CHSK	Chemická spotřeba kyslíku	BSK	Biologická spotřeba kyslíku	ČSN	Česká technická norma	ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)	EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace	IC50	Koncentrace působící 50% blokádu	LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace	LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců	IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží	MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí	IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie	LHE	Limitní hodnota expozice	NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky	NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
Flam. Liq. 1	Hořlavá kapalina, kategorie 1																																																																						
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2																																																																						
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4																																																																						
Asp. Tox. 1	Aspirační toxicita, kategorie 1																																																																						
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2																																																																						
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3																																																																						
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2																																																																						
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1																																																																						
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1																																																																						
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2																																																																						
Exp. lim.	Expoziční limit																																																																						
PEL	Přípustný expoziční limit																																																																						
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace																																																																						
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)																																																																						
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické																																																																						
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní																																																																						
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům																																																																						
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům																																																																						
VOC	Těkavé organické látky																																																																						
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku																																																																						
BSK	Biologická spotřeba kyslíku																																																																						
ČSN	Česká technická norma																																																																						
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)																																																																						
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace																																																																						
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu																																																																						
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace																																																																						
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace																																																																						
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví																																																																						
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců																																																																						
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží																																																																						
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí																																																																						
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie																																																																						
LHE	Limitní hodnota expozice																																																																						
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky																																																																						
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky																																																																						
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Neuvedeno.																																																																						
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.																																																																						

Název výrobku:	PLA-LW			Strana
Datum sestavení/revize:	4. 1. 2026	verze 1.0	Nahrazuje:	-

e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</i> H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.
g)	<i>Další informace</i> Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastností popsaných produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu. Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úkol pomoci tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplynou z tu citovaných podkladů. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS. www.pharmis.cz