

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	LIEHOVÉ MORIDLO			Strana
Dátum zostavenia/Revízia	15. 5. 2017	Verzia č.: 2.3	Nahrádza:	Verzia č.: 2.2

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu	
Názov:	LIEHOVÉ MORIDLO
Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvezené
Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látka
1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
Identifikované použitie:	prípravok na morenie dreva
Neodporúčané použitia:	neuvezené
1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Distribútor (SK): <i>(osoba zodpovedná za uvádzanie na trh SR)</i>	
Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk	
1.4 Núdzové telefónne číslo:	
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNPsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri normálnom použití sa nepredpokladá nežiaduce ovplyvnenie zdravia človeka. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobiť odmastenie pokožky, až mierne podráždenie. Priame zasiahnutie oka môže spôsobiť prechodné podráždenie. Po požití väčších množstiev možné bolesti brucha, zvracanie, hnačky. Výparы a aerosóly môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, bolesti hlavy, ospalosť a závraty. Obsahuje etanol - po požití väčších množstiev možná intoxikácia etanolom.
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí.
2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:	
Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kategória 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

2.2 Prvky označovania	
Obsahuje:	nevyžaduje sa
Výstražný piktogram:	



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	LIEHOVÉ MORIDLO			Strana
Dátum zostavenia/Revízia	15. 5. 2017	Verzia č.: 2.3	Nahrádza:	Verzia č.: 2.2

Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO		
Výstražné upozornenia (H-vety):	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.		
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevýžaduje sa		
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevýžaduje sa		
Bezpečnostné upozornenia (P-vety):	<p>P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčte. P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanej zberni odpadov.</p>		
Iné povinné označenia:	Horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti.		

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC). Veľmi horľavé. Pri zahrievaní môže uvoľňovať horľavé výparы (etanol), ktoré sa hromadia v nižšie položených priestoroch, môžu tvoriť horľavé/výbušné zmesi so vzduchom a šíriť oheň na veľké vzdialenosťi.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes etanolu a pigmentov vo vode.

3.1 Látky nevzťahuje sa

3.2 Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*		Expozičný limit
etanol REACH No. dosiaľ neuvedené	50 - 70	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	Flam. Liq. 2	H225	Exp. limit (národný) viď. 8.1

*Plné znenie použitých označení výstražných upozornení (H-vety) uvádzajúce oddiel 16.e.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiavajte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri normálnom používaní sa nepredpokladajú nežiaduce zdravotné účinky. Pri výskytu zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní: Nepredpokladá sa ohrozenie zdravia pri pôsobení výparov alebo vdýchnutí aerosólov. Pri eventuálnych ojedinelých problémoch pri vdýchovaní výparov/aerosólov ihneď odved'te na čerstvý vzduch. Pri podráždení dýchacích orgánov, malátnosti, nevoľnosti alebo strate vedomia po vdýchovaní aerosólov/výparov vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte ihneď lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!

Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev musí byť odstránený. Postihnuté miesto umyte dôkladne vlažnou vodou a mydlom. Použite mastný regeneračný krém. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte pomoc lekára.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	LIEHOVÉ MORIDLO			Strana
Dátum zostavenia/Revízia	15. 5. 2017	Verzia č.: 2.3	Nahrádza:	Verzia č.: 2.2

Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihned oči veľkým množstvom vlažnej vody po dobu aspoň 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.		
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, podajte približne 0,5 l vlažnej vody (ale len v prípade, že je postihnutá osoba pri vedomí). Nikdy nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihned vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie obalu.		

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútnie aj oneskorené	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri normálnom použíti sa nepredpokladá nežiaduce ovplyvnenie zdravia človeka. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať odmästenie pokožky, až mierne podráždenie. Priame zasiahnutie oka môže spôsobiť prechodné podráždenie. Po požití väčších množstiev možné bolesti brucha, zvracanie, hnačky. Výpary a aerosóly môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, bolesti hlavy, ospalosť a závraty. Obsahuje etanol - po požití väčších množstiev možná intoxikácia etanolom.
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	Obsahuje etanol. Po požití postupujte podľa štandardných postupov pri otrave etanolom. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Dajte pozor na riziko vniknutia do pľúc pri zvracaní.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	Vhodné hasiacie prostriedky: trieštená voda, pena odolná alkoholom, prášok, oxid uhličitý (CO ₂) alebo iné hasiacie plyny. Nevhodné hasiacie prostriedky: nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Veľmi horľavý. Horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti. Pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxickej, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok). Pri zahrievaní môže uvoľňovať horľavé výpary (etanol), ktoré sa hromadia v nižšie položených priestoroch, môžu tvoriť horľavé/výbušné zmesi so vzduchom a šíriť oheň na veľké vzdialenosťi.
5.3 Rady pre požiarnikov	Evakuujte oblast. Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxickej, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonom č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbere. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosťi, pokiaľ je to možné, ohraďte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody do vodných tokov, kanalizácie alebo zásob pitnej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. V prípade havárie zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nechránené osoby ihned vykážte z miesta havárie. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, vid. 8.2). Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia, vrátane zdrojov statickej elektriny - používajte len neiskriace vybavenie. Nemanipulujte pri práci s ohňom, s predmetmi s vysokou teplotou a so zápalnými materiálmi. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Ak je to možné bez rizika, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Nežiaduce pôsobenie v životnom prostredí je možné zmierniť dostatočným zriedením veľkým množstvom vody. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznamte príslušným orgánom podľa platných predpisov.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	LIEHOVÉ MORIDLO			Strana
Dátum zostavenia/Revízia	15. 5. 2017	Verzia č.: 2.3	Nahrádza:	Verzia č.: 2.2

6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie Väčšie množstvá odsajte vhodným čerpadlom na horľavé kvapaliny I. triedy, zvyšky absorbuje do absorbuje do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromažďte do pripravených uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Pozbieraný materiál likvidujte v zmysle platných predpisov (viď. Oddiel 13). Zasiahnuté miesto dočistite veľkým množstvom vody a vhodným detergentom.
6.4	Odkaz na iné oddiely Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Použite vhodný ochranný odev. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom - používajte len uzemnené vybavenie. Materiály znečistené alebo nasiaknuté prípravkom (handry, piliny, papier) predstavujú riziko vzniku požiaru, zlikvidujte ich bezpečným spôsobom. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výparы - nerežte, nevítajte, nehádzte do ohňa. Dodržiavajte všetky opatrenia pre manipuláciu s horľavými kvapalinami I. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Uchovávajte v tesne uzavretých originálnych alebo správne označených náhradných obaloch. Skladujte na suchom mieste chránenom pre pôsobením počasia, s dostatočným vetraním. V mieste skladovania odstráňte všetky možné zdroje zapálenia, nepoužívajte otvorený oheň, nefajčíte. Chráňte pred dlhodobým pôsobením tepla a priameho slnečného žiarenia. Uchovávajte pri teplotách do 50 °C. Uchovávajte oddelené od oxidačných činidiel a silných kyselín. Uchovávajte mimo dosahu detí. Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín I. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).
7.3	Špecifické konečné použitie, resp. použitia nie je špecificky určené

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1	Kontrolné parametre				
Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL):					
<i>CAS</i>	<i>názov</i>	<i>NPEL</i>			
64-17-5	etanol	NPEL priemerný:	500 ppm / 960 mg.m ⁻³		
NPEL krátkodobý: 1000 ppm / 1920 mg.m ⁻³					
Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólovom bez toxického účinku: nestanovené					
Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené					
Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanovené					
<i>CAS</i>	<i>názov</i>	<i>NPHV</i>			
-	-	-			
DNEL: nestanovené					
PNEC: nestanovené					

Názov výrobku:	LIEHOVÉ MORIDLO			Strana
Dátum zostavenia/Revízia	15. 5. 2017	Verzia č.: 2.3	Nahrádza:	Verzia č.: 2.2

8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne požiadavky. Dodržiavajte zásady správnej osobnej hygiény, po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pravidelne nechávajte vyčistiť pracovný odev a ochranné pomôcky. Zlikvidujte kontaminované odevy a obuv, ktoré nie je možné vyčistiť. Udržiavajte poriadok na pracovisku. Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácií a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí, pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňovaní, rozstrekovaní, likvidácii havárie), noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166).

b) Ochrana kože:

Odporúčajú sa chemicky odolné ochranné pracovné rukavice (STN EN 374-1). Ak je možný kontakt s predlaktím, použite rukavice priemyselného typu. Doporučený materiál: nebolo stanovené.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže lísiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihned vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pri obvyklom použití. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu alebo odsávanie. Pri nedostatočnej ventilácii alebo pri aplikácii striekaním je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku / respirátor s filtrom proti organickým látкам (typ AX, STN EN 14387+A1). Doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri obvyklom použití sa nevyžadujú špeciálne opatrenia. Zabráňte preniknutiu veľkých množstiev do pôdy, povrchových vôd a kanalizácie. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		
Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhl'ad:	kvapalina	-
farba:	podľa špecifikácie	-
zápach:	charakteristický, alkoholický	-
prahová hodnota západu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	78 °C	-
teplota vzplanutia:	19,5 °C	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	LIEHOVÉ MORIDLO			Strana
Dátum zostavenia/Revízia	15. 5. 2017	Verzia č.: 2.3	Nahrádza:	Verzia č.: 2.2

horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	1,2 - 19 % vol.	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	> 1	-
relatívna hustota:	840 – 920 kg/m ³	-
rozpustnosť:	neobmedzene rozpustné vo vode	20 °C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
9.2 Iné informácie		
obsah prchavých organických zlúčenín (VOC):	0,70 kg/kg	-
obsah celkového organického uhlíku (TOC):	0,35 kg/kg	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.
10.2 Chemická stabilita Zmes je za normálnych podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Pri zahrievaní na vysoké teploty dochádza k vznenietiu výparov a tepelnému rozkladu.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Za normálnych podmienok nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie. Môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami, silnými kyselinami a alkalickými kovmi.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom.
10.5 Nekompatibilné materiály Silné kyseliny, silné oxidačné činidlá, alkalické kovy.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Za normálnych podmienok používania nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxicických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka.
a) <i>Akúttna toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Obsahuje etanol - po požití väčších množstiev možná intoxikácia etanolom. <u>etanol:</u> LD50, orálne, potkan: 3450 - 7100 mg/kg



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	LIEHOVÉ MORIDLO			Strana
Dátum zostavenia/Revízia	15. 5. 2017	Verzia č.: 2.3	Nahrádza:	Verzia č.: 2.2

	Výparы môžu mať narkotický účinok alebo viesť k ospalosti a závratom. Vdychovanie výparov/aerosólov nad medzou hodnoty NPTEL môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov. Po požití menších množstiev pocit opitosti, bolesti brucha, zvracanie a hnačky.
b)	<i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmästeniu, podráždeniu. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
c)	<i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Priame zasiahnutie oka môže vyvolať prechodné podráždenie a začervenanie. Tieto účinky však nie sú dôvodom pre klasifikáciu.
d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál.
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	<i>Toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
i)	<i>Toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklem použíti nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozičiou
j)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie, nemala by sa však dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia.

12.1 Toxicita Pre zmes nie sú informácie k dispozícii. Vzhľadom na zloženie sa pri obvyklem použíti nepredpokladá nežiaduce ovplyvnenie životného prostredia.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť Pre zmes nie sú informácie k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál Pre zmes nie sú informácie k dispozícii. Zložky nemajú bioakumulačné vlastnosti.
12.4 Mobilita v pôde Informácie nie sú k dispozícii. Zložky sú neobmedzene rozpustné vo vode.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
12.6 Iné nepriaznivé účinky Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	LIEHOVÉ MORIDLO			Strana
Dátum zostavenia/Revízia	15. 5. 2017	Verzia č.: 2.3	Nahrádza:	Verzia č.: 2.2

<p><u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u> Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu preto musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.</p> <p>Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 08 01 ODPADY Z VSDP A ODSTRAŇOVANIA FARIEB A LAKOV Názov druhu odpadu: Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky Katalógové číslo odpadu: 08 01 11 Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)</p>
<p><u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí vodou možné recyklovať.</p> <p>Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov) Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí vodou možné recyklovať. Názov druhu odpadu: Obaly z plastov Katalógové číslo odpadu pre prázdný obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 02 Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)</p>

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre dopravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN: UN 1170

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
ETANOLOVÉ ROZTOKY	ETANOLOVÉ ROZTOKY	ETHANOL SOLUTION	ETHANOL SOLUTION

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
3	3	3	3

Klasifikační kód

F1	F1	F1	F1
----	----	----	----

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemmller)

33	33	-	-
----	----	---	---

Bezpečnostná značka



Iné poznámky

Prepravná kategória: 3 Obmedzenie pre tunely: D/ E	Prepravná kategória: 3 Obmedzenie pre tunely: D/ E	-	-
Obmedzené a vyňaté množstvá: 11 / E1 Osobitné ustanovenia: 144/601	Obmedzené a vyňaté množstvá: 11 / E1 Osobitné ustanovenia: 144/601		



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	LIEHOVÉ MORIDLO			Strana
Dátum zostavenia/Revízia	15. 5. 2017	Verzia č.: 2.3	Nahrádza:	Verzia č.: 2.2

14.4	Obalová skupina			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>	
II	II	II	II	
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie je nebezpečné			
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa			
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: neprepravuje sa			

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Právne predpisy:	
<ul style="list-style-type: none">- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikmi súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a to menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikmi súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).- Vyhľáska Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecnych požiadavkach na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí- Vyhľáska MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, tăžkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov- Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší- Vyhľáska Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach	

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

ethanol	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
---------	---

15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Nebolo dosiaľ vykonané	

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE	
a)	<i>Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov</i> Oproti predošej verzii bola Karta bezpečnostných údajov upravená v súlade s požiadavkami Nariadenia komisie EU 2015/830.
b)	<i>Klúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov</i> Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kategória 2 Exp. lim. Expozičný limit NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit OLE Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>) AGW Hraničná hodnota na pracovisku (<i>Nemecko - Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	LIEHOVÉ MORIDLO			Strana
Dátum zostavenia/Revízia	15. 5. 2017	Verzia č.: 2.3	Nahrádza:	Verzia č.: 2.2

MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
VOC	Prchavé organické látky
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
CHSK	Chemická spotreba kyslíku
BSK	Biologická spotreba kyslíku
STN	Slovenská technická norma
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov boli použité originálne verzie Kariet bezpečnostných údajov surovín a zloženie podľa Technicko-hospodárskej normy.
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i> H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nie je potrebné u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití sa vyžaduje bežné školenie pre prácu s chemickými látkami a školenie bezpečnosti práce.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňuje technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznáť a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonnych ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistíť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšia záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.